

## PRENUMERATA:

W KRAJU:

rocznie . . . Zł. 36

półrocznie . . . „ 20

ZAGRANICĄ:

rocznie . fr. szw. 36

półrocznie „ 20

Pojedynczy zeszyt

2 Zł. (2 fr. szw.).

□ □ □

# PRZEMYSŁ NAFTOWY

DWUTYGODNIK

wydawany nakładem Krajowego Towarzystwa Naftowego we Lwowie.

Wychodzi 10-go i 25-go każdego miesiąca.

KOMITET REDAKCYJNY

Dr. Stefan Bartoszewicz, Prof. Inż. Zygmunt Bielski, Dr. Stanisław Schaetzel, Dr. Stanisław Unger.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. STANISŁAW SCHAETZEL.

## OGŁOSZENIA:

razy	1/1	1/2	1/4	1/8
	STRONY			
1	120	65	33	20
3	300	165	84	48
6	540	282	144	84
12	900	480	252	144
24	1440	792	408	240

Strona zewnętrzna okładki  
o 50% drożej.Pierwsza strona ogłoszeń  
o 25% drożej.

□ □ □

≡ Redakcja i Administracja Lwów, ul. Akademicka 17, Gmach Izby Handlowej i Przemysłowej. ≡ Telefon Nr. 5-46. ≡  
 Konto czekowe P. K. O. Nr. 153.208. Rachunek bieżący w Akc. Banku Hipotecznym we Lwowie.

## Prace Sekcji Olejów Mineralnych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

Przewodniczący: Prof. Dr. Stanisław Pilat.

Członkowie: Dr. Z. Łahociński, Inż. St. Zarzecki, Inż. D. Wandycz, Inż. W. J. Piotrowski, sekretarz.

### I. Normalizacja Produktów Naftowych.

opracował

Inż. W. J. PIOTROWSKI.

## I.

Klasyfikację produktów naftowych w Polsce rozpoczęły prace „Sekcji Technologii ropy i paliwa” pierwszego Zjazdu Chemików Polskich, odbytego w kwietniu 1923 r. w Warszawie. Komisja Sekcji Technologii ropy i paliwa, pod przewodnictwem prof. K. Smoleńskiego zestawiała materiał, odnoszący się do nomenklatury oraz własności produktów olejów mineralnych, produkowanych i używanych w Polsce. Materiał ten został w następstwie przedłożony Międzynarodowemu Kongresowi paliwa ciekłego w Londynie i stał się następnie podstawą dla prac Podkomisji smarów i oliwienia Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

Podkomisja smarów i oliwienia ustaliła na posiedzeniach 21 marca i 25 maja 1925 r. pod przewodnictwem p. inż. Wdowiszewskiego, program swej działalności i podział pracy.

Podkomisję podzielono na następujące grupy:

1. Surowce roślinne i zwierzęce.

a) tłuszcze roślinne, olej lniany, rzepakowy, bawełniany, oliwkowy, rycynowy, kokosowy, słonecznikowy, makowy i inne.

b) tłuszcze zwierzęce:

łaje zwierząt domowych, olej kostny, koptyowy, trany, degrasy.

## II. Oleje mineralne:

a) materiały pełne: benzyny, oleje pędne,

b) fotogeny, ligroina, nafta,

c) smary ciekłe, stałe i złożone.

## III. Grafit, smary smoły pogazowej i produkty ekstrakcji węgla kamiennego.

## IV. Smary do celów specjalnych.

## V. Tłuszcze zabezpieczające.

Opracowanie każdej grupy powierzono poszczególnym sekcjom, przy czym polecono opracować:

I. Ścisłe metody analityczne.

II. Warunki techniczne.

## III. Nomenklaturę.

## IV. Zakres stosowania poszczególnych gatunków i rodzajów.

Opracowanie olejów mineralnych powierzono Subkomisji olejów Mineralnych P. K. N. pod przewodnictwem początkowo prof. K. Smoleńskiego, a po rezygnacji tegoż, prof. Dr. St. Pilata.

W pracach Podkomisji brali udział Panowie prof. J. I. Bogucki, prof. Pilat, prof. K. Smoleński, prof. F. Suchorzewski, mjr. inż. T. Bezwiński, inż. Z. Z. Biluchowski, inż. J. Borowicz, inż. W. Bóbr, Dr. C. Brück, inż. H. Wdowiszewski, inż. St. Dyndowicz



inż. K. Glöckner, inż. I. Gościcki, inż. W. Kantryn, inż. K. Kowalski, inż. Wł. Marx, inż. P. Ligner, inż. P. Liwocki, inż. St. Luciński, Dr. J. Łahociński, Dr. St. Mitkowski, inż. Br. Nowakowski, Dr. T. Nowosielski, inż. W. J. Piotrowski, inż. J. Słubicki, inż. K. Trzeciak, inż. D. Wandycz, por. Ch. Wojtulewski, inż. St. Zarzecki.

Nadesłane przewodniczącemu Komisji prof. Smoleńskiemu projekty normalizacyjne poszczególnych członków Komisji, okazały daleko idącą zgodność, wobec czego można było przystąpić do dyskusji nad poszczególnymi grupami produktów naftowych. Dyskusję przeprowadzono kolejno jak następuje:

1. benzyna, 2. oleje świetlne, 3. olej gazowy, 4. oleje smarow, 5. parafina, 6. asfalt.

Podczas gdy określenie normalnych własności nafty, olejów gazowych i olejów smarowych nie nastręczały większych trudności, natrafiono przy klasyfikowaniu benzyn na cały szereg trudności, których

ciężar gatunkowy, niż benzyna o szerszych granicach wrzenia. Spostrzeżenie to odnosi się również i do benzyn, otrzymanych z rop amerykańskich, rumuńskich i kaukaskich. Wobec tego okazało się, że właściwie ciężarów gatunkowych benzyny do tablicy własności benzyn, nie da się praktycznie przeprowadzić.

Benzyna ma przedewszystkiem zastosowanie jako materiał popędowy do motorów spalinowych.

Rozwój automobilizmu, rozpowszechnienie motoru spalinowego w przemyśle, rolnictwie i awiacji spowodował rosnące z roku na rok zapotrzebowanie benzyny. Równocześnie w dążeniu do coraz większego wykorzystania sprawności motoru, zaczęto budować motory o większej kompresji. Motory te wymagają dla dobrego funkcjonowania benzyny nie spalającej się przedwcześnie w cylindrze. Przedwczesne spalanie benzyny powoduje t. zw. stukanie motoru. Doświadczenia wykazały, że benzyny o wąskich granicach wrzenia i niskim ciężarze gatunkowym powo-

### I. Tablica ciężarów gatunkowych i granic wrzenia benzyn.

Ciężar gatunkowy	0·7061	0·7126	0·7179	0·726	0·726	0·726	0·741	0·743	0·740/0·745	0·740/0·745	0·740/0·745
Początek wrzenia	60/65	61/65	60/64	50/53	37/40	30/36	35/38	65/83	Benzyna amerykańsk. t. zw. „Navy”	Benzyna rumuńska	Benzyna borysławska
do 40 °C.	—%Obj.	—%Obj.	—%Obj.	—%Obj.	—%Obj.	1-%Obj.	—%Obj.	—%Obj.	—%Obj.	—%Obj.	—%Obj.
50	—	—	—	—	3	5	5	—	—	—	—
60	—	—	—	1	8	12	8	—	—	1	—
70	12	24	do 65 °C- 1	7	15	19	15	—	4	2	—
80	85	89	88	25	24	27	20	—	10	6	—
90	97	do 85 °C-96	do 85 °C-94	50	32	34	30	4	20	17	5
100			do 87 -96	73·5	42	42	35	43	30	44	32
110				88	53	50	42	76	43	65	68
120				95	65	58	52	91	55	80	86
130				98	77	66	61	97	63	90	93
140					87	73	70		72	94	97
150					93	78	75		78	97	
160					97	83	82		84		
170						87	87		89		
180						89	90		92·5		
190						91	92		93·5		
200						92·5	93		94		
210						94	95		96		
220						97	97		97·5		

wyjaśnienie wymagało wyczerpującego zajęcia się tą sprawą. Opracowanie tej kwestji poruczono specjalnej komisji w osobach prof. Dra. Pilata jako przewodniczącego, oraz Dra Łahocińskiego, inż. J. W. Piotrowskiego, Inżyniera D. Wandycza i inż. St. Zarzeckiego — jako członków.

W następstwie poruczono powyższej Komisji zestawienie przedyskutowanego materiału, przyjętego przez Podkomisję P. K. N. i przedłożenie tegoż Komisji smarów i oliwienia P. K. N.

#### Benzyna.

Wybrana Komisja przeprowadziła badania całego szeregu benzyn, oznaczając ciężary gatunkowe i granice ich wrzenia. Badano również zastosowanie benzyn w motorach spalinowych. Z porównania obszernego materiału eksperymentalnego okazało się, że granice wrzenia benzyn nie stoją w stałym stosunku do ciężarów gatunkowych.

Powyższa tablica wykazuje również, że benzyna o niższych granicach wrzenia, może posiadać wyższy

dużą znacznie większe stukanie motoru niż benzyny o szerokich granicach wrzenia. Szczególnie odpornymi na stukanie okazały się benzyny otrzymane przez krakowanie pod ciśnieniem. Aby więc pokryć zapotrzebowanie benzyny i zarazem dostosować ją do wymagań budowy motoru, należało rozszerzyć granice wrzenia benzyn przez dodanie części wyżej wrzających.

W zależności od typu motoru należy używać benzyny o ściśle określonych dla tego typu granicach wrzenia, a że granice wrzenia, jak widzimy, nie są zależne od ciężaru gatunkowego benzyn, do charakterystyki benzyny koniecznym jest jedynie podanie jej granic wrzenia.

Wychodząc z powyższego Komisja ustaliła typy benzyn w zależności od istniejących typów motorów. Przy benzynach mających specjalne zastosowanie, jak benzyna ekstrakcyjna oraz benzyna lakowa, podano ciężary gatunkowe.



## Nafta.

Własności nafty podane w tabelach odpowiadają wymogom, które przy zastosowaniu odpowiednich palników można uzyskać z rop polskich. Od dobrej nafty wymagamy, ażeby utrzymywała przez dłuższy przeciąg czasu tę samą siłę świetlną, oraz aby nie krzepła, biorąc pod uwagę nasze stosunki atmosferyczne.

Przedstawiciele Kolei i Min. Spr. Wojskowych wychodzą z założenia, że granice wrzenia nafty winny wynosić 150 do 300°C, punkt krzepnięcia zaś powinien być niższy, jak — 15°C. Naftę o tych własnościach uznano za naftę specjalną, zaś typem naft otrzymywanych z rop polskich są nafty podane w tabeli.

## Oleje smarowe.

Dziedzina badania własności i zastosowania olejów smarowych jest nadzwyczaj obszerną i brak w niej systematycznych badań. Metody badania nie są ściśle ustalone, również klasyfikacja oparta jest na wynikach otrzymanych w praktyce.

Komisja przeprowadza w dalszym ciągu szczegółowe badania nad olejami cylindrowymi i transformatorowymi. Szczególnie olejami transformatorowymi zajmuje się Polski Komitet Elektrotechniczny w sekcji olejów izolacyjnych pod przewodnictwem inż. T. Czaplickiego. Do czasu zakończenia tych badań przyjęto jako podstawę oceniania olejów izolacyjnych własności podane w tablicy normalizacyjnej Nr. VII.

## II. Metody analityczne.

Drugim zadaniem Komisji, było ustalenie metod badania produktów naftowych. Polska literatura techniczna nie posiada dotychczas podręcznika analitycznego dla tłuszczów i smarów. Również w obfitej literaturze niemieckiej spotykamy cały szereg rozbieżności w opisanych metodach analitycznych. Ponieważ analiza produktów naftowych, w większości wypadków, polega na stosowaniu aparatów i metod konwencjonalnych, przeto konieczne jest ściśle sprecyzowanie wymiarów aparatów i sposobu posługiwania się nimi.<sup>1)</sup>

Szczególnie obszerną dyskusję wywołała metoda destylacji według Englera, oznaczenie lepkości, punktu krzepnięcia oraz oznaczenie asfaltu w olejach. Wynikiem dyskusji było jaknajściślejsze sprecyzowanie warunków stosowania tych metod.

## Oznaczenie lepkości.

Nasuwa się konieczność oznaczenia lepkości w jednostkach absolutnych (C. G. S.), stwarzając w ten sposób jednakowy sposób oznaczania lepkości we wszystkich krajach.

Wprawdzie nasz rynek handlowy przyzwyczajony jest do oznaczania lepkości w stopniach Englera, należałoby go jednak stopniowo od tego odzwyczaić,

<sup>1)</sup> Przy tej sposobności nie możemy pominąć faktu, że brak jest w Polsce państwowego instytutu, któryby cechował aparaty, podobnie jak to czyni Instytut berliński. Utworzenie takiego instytutu jest koniecznością, a środki na jego utrzymanie niewątpliwie pokryłyby się z opłat za cechowanie aparatów, instrumentów i za badanie materiałów technicznych.

wprowadzając do czasu podwójne oznaczenie lepkości według Englera i w jednostkach absolutnych.

Posiadamy cały szereg aparatów do oznaczania lepkości w jednostkach (C. G. S.), a łatwość obchodzenia się nimi, nie ustępuje w niczem aparatowi Englera.

## Oznaczenie asfaltu.

Metoda oznaczania asfaltu w olejach należy do typowo konwencjonalnych. Znanem jest zjawisko otrzymywania najrozmaitszych wyników zależnie od własności używanej benzyny.

Holde<sup>1)</sup> przepisuje używać t. zw. benzynę normalną firmy Kahlbaum w Berlinie.

Benzyna ta powinna wrzeć w granicach 65–95°C i posiadać ciężar gatunkowy 0.695 — 0.705. Z rop małopolskich nie daje się otrzymać benzyny, któraby przy podanych przez Holdego granicach wrzenia miała odpowiedni ciężar. Również sposób rafinacji nie jest ściśle podany. Do czasu wprowadzenia polskiego typu benzyny normalnej, Komisja zatrzymała jako wzorzec benzynę normalną Kahlbauma. W braku benzyny kahlbaumowskiej można zaradzić sobie w ten sposób, że benzynę z ropy borysławskiej, wrzącą według Englera w granicach 60 — 100°C i ciężk. gat. 0.710 rafinuje się w sposób następujący:

- 1) 2% kwasu siarkowego 97% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 2) 5% „ dymiącego 20% SO<sub>3</sub>
- 3) 5% „ „
- 4) 2% „ „ 97% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

następnie wymywa wodą i ługuje.

Oznaczamy w badanym oleju zawartość asfaltu benzyną „Kahlbaum“ (a) i benzyną jak wyżej (b).  $\frac{a}{b}$  jest współczynnikiem, przez który mnożymy każdorazowe wyniki otrzymane benzyną z ropy borysławskiej, aby otrzymać wartość odpowiadającą benzynie normalnej „Kahlbaum“. Benzyna z ropy borysławskiej o podanych własnościach rafinacji posiada współczynnik 2.

## Oznaczenie gudronów.

Dyrekcja Polskich Kolei Państwowych przepisuje oznaczenie zawartości t. zw. gudronów w oleju cylindrowym metodą rosyjskiej akcyzy.

50 cm<sup>3</sup> badanego oleju rozcieńcza się 100 cm<sup>3</sup> benzyny (normalnej), dodaje 10 cm<sup>3</sup> kwasu siarkowego (1.84) i miesza dobrze przez 3 minuty w cylindrze miarowym, zamkniętym korkiem szklanym. Po 1-godzinnem odstaniu, w łaźni wodnej przy temp. 40°C odczytuje się objętość ciał asfaltowych (gudronów) i mnoży przez 2 obliczoną w % objętościowych ilość gudronów.

Metody tej nie można uważać za nadającą się do oceny dobroci olejów bez względu na ich pochodzenie.<sup>2)</sup> Pomimo całego szeregu błędów, leżących w naturze tej metody, odda ona może pewne usługi dla kontroli sposobu fabrykacji olejów, otrzymywanych z tego samego typu ropy, oraz dla orientacji co do pochodzenia badanego produktu.

<sup>1)</sup> Holde str. 135 — wydania VI.

<sup>2)</sup> Holde. Wydanie VI. str. 115.

L. Gurwitsch. Neftianoje dieło 1914 Nr. 6 Petroleum 9 1303 (1913/14).



Subkomisja Sekcji Olejów Mineralnych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego zakończyła swe prace w czerwcu 1926 r. z tem, że uznała za pożądane gromadzenie w dalszym ciągu materiałów potrzebnych

dla uzupełnienia norm i metod, zgodnie z postępowaniem techniki i wymogami życia, aby w stałych odstępach czasu wprowadzać je do przyjętych obecnie norm.<sup>1)</sup>

## II. Normy dla produktów naftowych.

przyjęte przez Sekcję Olejów Mineralnych Podkomisji smarów i Oliwienia Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

### I. Benzyny:

<b>Gazolina:</b>	c. g. 0.660 — 0.710
(produkt z gazu ziemnego najmniej 96% winno przedestylować do 165°C	
<b>Benzyna lotnicza I:</b> Początek wrzenia nie niżej 50°C	
najmniej 60% winno przedestylować do 100°C	
„ 96% „ „ „ 165°C	
<b>Benzyna lotnicza II:</b> Początek wrzenia nie niżej 50°C	
najmniej 50% winno przedestylować do 120°C	
„ 96% „ „ „ 175°C	
<b>Benz. samochodowa:</b> Początek wrzenia poniżej 55°C	
najmniej 40% winno przedestylować do 120°C	
„ 96% „ „ „ 210°C	
<b>Benzyna rolnicza:</b> Początek wrzenia poniżej 70°C	
(do motorów stałych) najmniej 20% winno przedestylować do 120°C	
najmniej 96% „ „ „ 225°C	
<b>Benzyna ekstrakcyjna:</b>	c. g. 0.731 — 0.740
96% winno przedestylować w granicach 80° — 140°C	
<b>Benzyna lakowa I:</b>	c. g. 0.771 — 0.780
(do wyrobu farb, lakieru, pokostu etc.) 96% winno przedestylować w granicach 130 — 200°C	
<b>Benzyna lakowa II:</b>	c. g. 0.781 — 0.790
96% winno przedestylować w granicach 130 — 220°C	

### II. Nafty:

**Nafta silnopłomienna:**

<b>Zastosowanie:</b> do lamp żarowych	
Ciężar gatunkowy	0.790 — 0.800
96% winno przedestylować w granicach	160 — 230°C
Punkt zapalności:	powyżej 40°C
	w aparacie Abel'a <sup>2)</sup>
Punkt krzepnięcia:	— 20°C nie mętnieje
Barwa:	250° Stammera
Odczyn:	obojętny
Wartość kaloryczna:	powyżej 10.000 kal.

**Nafta zwyczajna:**

<b>Zastosowanie:</b> do lamp zwykłych	
Ciężar gatunkowy	0.810 — 0.820
90% winno przedestylować w granicach:	150 — 310°C
Punkt zapalności:	nie niżej 28°C
	w apar. Abel'a <sup>2)</sup>
Punkt krzepnięcia:	— 10°C nie mętnieje
Barwa:	ponad 150° Stammera
Odczyn:	obojętny.

**Nafta ciężka:**

<b>Zastosowanie:</b> do popędu motorów stałych i czyszczenia maszyn	
Ciężar gatunkowy:	0.825 — 0.840
70% winno przedestylować	do 300°C
Punkt zapalności:	powyżej 50°C
	w ap. „Martens-Pensky” <sup>3)</sup>
Barwa:	żółtawa
Wartość kaloryczna:	powyżej 10.000 kal.

### III. Oleje gazowe.

**Olej gazowy lekki:**

<b>Zastosowanie:</b> jako olej popędowy	
ciężar gatunkowy:	0.851 — 0.865
90% winno przedestylować	do 350°C
Punkt zapalności:	powyżej 60°C w ap. „Martens-Pensky” <sup>3)</sup>
Punkt krzepnięcia:	poniżej + 5°C
Lepkość:	poniżej 2.6°E przy 20°C
Wartość kaloryczna:	ponad 9.000 kal.

**Olej gazowy ciężki:**

<b>Zastosowanie:</b> jako olej popędowy	
Ciężar gatunkowy:	0.866 — 0.885
50% winno przedestylować	do 350°C
Punkt zapalności:	powyżej 60°C w ap. „Martens-Pensky” <sup>3)</sup>
Punkt krzepnięcia:	poniżej + 5°C
Lepkość:	poniżej 3.5°E przy 20°C

### IV. Olej solarowy:

**Zastosowanie:** do świecenia i motorów

<b>Własności:</b>	
Ciężar gat. <sup>2)</sup>	0.875 — 0.885
Punkt zapalności:	powyżej 80°C
	w otwartym tyglu <sup>3)</sup>
Punkt krzepnięcia:	poniżej — 20°C
Lepkość: przy 20°C:	2.5. — 4.0°E
Mechan. zanieczyszcz.:	0
Barwa:	żółtawa

### V. Oleje wrzecionowe.

**Zastosowanie:** Do smarowania szybkobieżnych, lekko obciążonych części maszyn, używanych w przemyśle włókienniczym, drukarskim, do maszyn do szycia, do małych obrabiarek i t. p.

<sup>1)</sup> Protokół komisji z dnia 20. V. 1926 roku.

<sup>2)</sup> Ciężar gatunkowy oznaczony przy 15°C

<sup>3)</sup> Punkt zapalności powyższego oleju i wsze kich następnych rozumie się „w otwartym tyglu“ o ile nie zastrzeżono innego sposobu oznaczenia.



<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.870 — 0.900
	Punkt zapalności:	powyżej 140°C
	Punkt krzepnięcia:	— 5 do +5°C
	Kwasowość:	L. k.*) poniżej 0.4
	Lepkość przy 20°C:	2.6 — 10 <sup>E</sup>
	Mechan. zanieczyszcz.:	0
	Barwa:	jasno żółta.

## VI. Oleje maszynowe (rafinat).

**Zastosowanie:** do transmisji, łożysk, średnio i silnie obciążonych maszyn.

Stosuje się wszędzie, gdzie nie wskazane użycie smaru o specjalnych własnościach.

<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.900 — 0.930
	Punkt zapalności:	180° — 215°C
	Punkt krzepnięcia:	— 5 do + 8°C
	Lepkość przy 50°C:	2.5 — 7 <sup>E</sup>
	Kwasowość:	L. k. poniżej 0.5
	Mechan. zanieczyszcz.:	0
	Barwa:	od żółtej do ciemno czerwonej z fluorescencją zieloną lub niebieską.

### a) Olej maszynowy III. (trójka):

Ciężar gat.:	0.900 — 0.910
Lepkość przy 50°C:	3.0 — 3.5 <sup>E</sup>
Punkt zapalności:	powyżej 180°C

### b) Olej maszynowy IV:

Ciężar gat.:	0.905 — 0.915
Lepkość przy 50°C:	4 — 4.5 <sup>E</sup>
Punkt zapalności:	powyżej 190°C

### c) Olej maszynowy V:

Ciężar gat.:	0.910 — 0.925
Lepkość przy 50°C:	5 — 5.5 <sup>E</sup>
Punkt zapalności:	powyżej 205°C

### d) Olej maszynowy VI:

Ciężar gat.:	0.915 — 0.930
Lepkość przy 50°C:	6 — 6.5 <sup>E</sup>
Punkt zapalności:	powyżej 205°C

## VII. Olej transformatorowy i wyłącznikowy (rafinat).

**Zastosowanie:** do transformatorów, do wyłączników i regulatorów elektrycznych.

<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.885 — 0.920
	Lepkość przy 20°C:	do 8 <sup>E</sup>
	Punkt zapalności:	powyżej 150°C
	Punkt krzepnięcia:	— 20°C
	dla wyłączników:	— 15°C
	dla transformatorów:	— 15°C
	Kwasowość:	L. k. do 0.2
	Kwasy mineralne:	0
	Popiół:	nżej 0.01%
	Asfalt:	0
	Liczba zesmalania:	do 0.2%
	Barwa:	żółta

## VII. Olej turbinowy (rafinat).

**Zastosowanie:** do smarowania łożysk i aparatów regulujących w turbinach parowych.

<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.905 — 0.915
	Punkt zapalności:	190 — 210°C
	Lepkość przy 50°C:	2.5 — 5 <sup>E</sup>
	Punkt krzepnięcia:	— 5 do + 5°C
	Kwasowość:	L. k. do 0.2
	Popiół:	0.01%
	Asfalt:	0
	Kwasy mineralne:	0
	Mechan. zanieczyszcz.:	0
	Nie powinien zawierać mydeł i tłuszczów.	
	Nie powinien tworzyć emulsji (próba emulsyjna).	
	Barwa:	żółto-czerwona.

## IX. Olej do silników Diesla (rafinat i destylat).

**Zastosowanie:** do smarowania cylindrów i dławików w silnikach Diesla.

<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.910 — 0.935
	Punkt zapalności:	powyżej 200°C
	Punkt krzepnięcia:	— 5° do + 5°C
	Lepkość przy 50°C:	4 — 8 <sup>E</sup>
	Kwasowość: dla rafinatu:	L. k. do 0.6
	dla destylatu:	” 2.0
	Popiół:	0.0.2%
	Asfalt: w rafinacie:	0
	w destylacie:	do 0.2
	Mechan. zanieczyszcz.:	0

## X. Olej do kompresorów maszyn chłodniczych.

**Zastosowanie:** do smarowania cylindrów, dławików, kompresorów amoniakalnych i kwaso-węglowych, Do łożysk: olej maszynowy III i IV.

<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.895 — 0.930
	Punkt zapalności:	powyżej 145°C
	Punkt krzepnięcia:	poniżej—20°C płynny
	Lepkość przy 20°C:	3 — 12 <sup>E</sup>
	Kwasowość:	L. k. do 0.2
	Mechan. zanieczyszcz.:	0
	Barwa:	jasno-żółtawa.

## XI. Olej do kompresorów powietrznych małych.

**Zastosowanie:** do smarowania cylindrów, dławików i innych części kompresorów powietrznych o przeciśnieniu do 20 atm.

<b>Własności:</b>	Ciężar gat.:	0.905 — 0.935
	Punkt zapalności:	powyżej 200°C
	Punkt krzepnięcia:	— 5 do + 5°C
	Lepkość przy 50°C:	4 — 8 <sup>E</sup>
	Kwasowość:	L. k. poniżej 0.4
	Popiół:	do 0.03%
	Mechan. zanieczyszcz.:	0
	Barwa:	czerwona (rubinowa) z fluorescencją zieloną lub niebieską.

Nie powinien zawierać domieszek: tłuszczów, mydeł, olei żywicznych i t. p.

(C. d. n.)

\*) L. k. = liczba kwasowa.



DR. ALFRED KIELSKI.

## Kartel Naftowy.

Drugą trudnością okazała się zasada, wysunięta przez rafinerje, mające mniejszy interes w eksporcie do Czech, a natomiast wielkie zainteresowanie w uregulowaniu eksportu przez Gdańsk, iż zorganizowanie eksportu do Czech musi być traktowane łącznie z zorganizowaniem eksportu przez Gdańsk. Eksport ten stanowił bowiem trzecią z rzędu, a po utracie rynku niemieckiego, drugą pozycję w sumie naszego wywozu. Jak się zresztą okazało, rok 1926 postawił eksport przez Gdańsk w pozycji pierwszej (około 18.000 cystern). Grupa tych rafineries stworzyła *joint* między zorganizowaniem eksportu do Czechosłowacji i przez Gdańsk, argumentując, iż nie można regulować wyłącznie rynku czeskiego wobec wielkiej nierównomierności w eksporcie czeskim wśród poszczególnych polskich rafineries, którą może wyrównać jedynie odpowiednie ustosunkowanie eksportu gdańskiego.

Podjęto tedy kilkakrotnie próby w grudniu 1925 r. i styczniu 1926 r. zorganizowania Gdańska. Gdańskie organizacje eksportowe naszych rafineries (Polmin, Polnaft, Dąbrowa) okazały dużo zrozumienia, którego jednak nie zdołały osiągnąć. Sama pojemność zbiorników i sprawność instalacji gdańskich wynosząca około 75.000 cystern (Polmin około 60.000, Polnaft — 6.000, Dąbrowa — 9.000 cystern) w stosunku do ówczesnego eksportu nie dochodzącego w całości do 10.000 cystern rocznie (a nawet do dzisiejszego lubo dwa razy większego) — stanowiła podstawową trudność, z którą bezpośrednio łączyły się trudności kontyngentów, gestji, konstrukcji prawnej i t. p., co wszystko razem spowodowało, iż sprawa uregulowania eksportu gdańskiego utknęła na martwym punkcie.

Tęsamem nie ruszyła naprzód sprawa zorganizowania eksportu czeskiego. Próby uzgodnienia kontyngentów poszczególnych produktów zaszyły nawet dość daleko, nie zdołano jednak opanować zasadniczej sprzeczności, jaką się zarysowała między dwiema grupami naszych rafineries. Szło o zasadę kontyngentowania: czy ma nią być dotychczasowy stan faktyczny, t. j. wysokość dotychczasowego faktycznego eksportu, czy też klucz przeróbki rafineryjnej, a jeśli tak, to w jakim okresie.

Obie grupy wyznawały obie zasady, tylko różniły się ze sobą co do rynku eksportowego, do którego należy zastosować jedną, lub drugą zasadę.

I tak, grupa rafineries, interesowana przedewszystkiem w wywozie półproduktów do Czech, broniła zasady faktycznego stanu posiadania, t. j. dotychczasowego faktycznego eksportu, natomiast grupa druga, uważając, że organizacja danego rynku zbytu powinna opierać się na równomierności, obstawiała przy zasadzie równomiernego zbytu do Czech na podstawie faktycznej przeróbki rafineryjnej (w swoim łonie nie była zgodną jeszcze co do okresu czasu tej przeróbki).

W stosunku do eksportu przez Gdańsk też sama grupa druga wysunęła zasadę dotychczasowego stanu posiadania, gdy grupa pierwsza chciała w Gdańsku widzieć właśnie zasadę równomiernego zbytu.

Tak więc próba organizacji regionalnej, zaczynając od ośrodków najważniejszych (Czechy : Gdańsk) spełzła również na niczem.

Ponieważ jednak prace kompromisowe były zaawansowane (cyfrowo z ominięciem zasad) — dość daleko, sądzono, że uda się ostatecznie uzgodnić zrzeszone w „Zjednoczeniu“ rafinerje w zakresie eksportu czeskiego, a w połączeniu z tem i gdańskiego, jeśli uzyska się podstawę układu ze strony kartelu rafinerji czeskiej.

W ten sposób powstała myśl wejścia przedewszystkiem w kontakt z kartelem czeskim i uzyskania odeń zapewnienia pewnego globalnego kontyngentu, a w jego ramach kontyngentów poszczególnych produktów na jeden rok. Dopiero na tej podstawie w ramach tego zapewnionego kontyngentu ogólnego i kontyngentów szczególnych miano nadzieję uzgodnienia tych cyfr wśród zrzeszonych polskich rafineries.

Brano pod uwagę po części słusznie moment nie tylko gospodarczy, ale i psychologiczny, iż nasze zrzeszone rafinerje będą i gospodarczo i psychologicznie zmuszone do stworzenia wspólnego biura sprzedaży, a przynajmniej do skontyngentowania i wspólnego jednolitego działania wobec jednolitego stanowiska kartelu czeskiego i zapewnienia z jego strony zorganizowanego zbytu. Jasne było bowiem, że w tym wypadku musi jako kontrahent kartelu czeskiego wystąpić organizacja eksportowa, choćby regionalna, rafineries polskich.

Z inicjatywy rafineries polskich odbyła się tedy w maju 1926 r. konferencja delegatów naszych rafineries z kartelem czeskim. Obradowano w Pradze przy udziale reprezentantów wszystkich czeskich rafineries w nastroju wybitnie ugodowym.

Rafinerje czeskie gotowe były zasadniczo zapewnić kontyngent importowy dla naszych rafineries z zastrzeżeniem jednakowoż, że rafinerje te nie będą poza tym kontyngentem wprowadzały na rynek bezpośrednio pełnych produktów. Produkty, importowane przez nas miałyby pojawiać się na rynku czeskim tylko za pośrednictwem rafineries czeskich tak, by nie stanowiły konkurencji dla produktów pochodzących z tych rafineries, między innymi, przerobionych z naszych półproduktów. Dalszym warunkiem czeskiego kartelu, choć nie wszystkich jego członków, był import pewnej ilości polskiej ropy. Na ten warunek kładły szczególnie nacisk rafinerje czeskie nie przerabiające naszych półproduktów, oddalone bardziej od naszej granicy i forsujące myśl, zasadniczo popieraną przez rządowe sfery czeskie, przeróbki ropy aż do produktów finalnych, t. j. pełnego ruchu, a więc przedewszystkiem w rafinerjach Pardubice, Kralup i Kollin.

Mimo tych zasadniczych zastrzeżeń, z których zwłaszcza drugie (import polskiej ropy) uchylało się z pod kompetencji polskiej delegacji, obrady doprowadziły do ustalenia klucza importowego poszczególnych produktów, względnie półproduktów, oraz sposobu oznaczania ceny tychże. Trudności, jakie się wyłoniły przy ustalaniu klucza importowego, zostały w znacznej



mierze przewyższone (najważniejsze nafta i benzyna), otwartą została jedynie cyfra oleju parafinowego. Sprawa importu polskiej ropy, którą zresztą nie wszystkie czeskie rafinerje stawiały jako *conditio sine qua non*, nie mogła wprowadzić być załatwiona między obiema delegacjami, lecz istniała uzasadniona nadzieja, że w razie dojścia do porozumienia we wszystkich innych punktach między rafinerjami obu krajów, znalazłby się i tutaj punkt wyjścia, choćby w postaci eksportu pewnego kontyngentu ropy marek specjalnych, nie konsumowanych przez nasze rafinerje (ku wielkiej szkodzi mniejszych, głównie na kapitale polskim opartych przedsiębiorstwach naftowych).

W kwestji sposobu oznaczania cen każdorazowych wyłoniła się wśród wielu metod tego obliczenia jedna różnica zasadnicza między stanowiskiem naszym a czeskim. Delegacja nasza przyjmowała za punkt wyjścia każdorazowe ceny rynków międzynarodowych, rekalkulowane na półprodukty, oddawane czeskim rafinerjom, zaś kartel czeski brał za podstawę rynek czeski, t. j. konkurencyjne na tym rynku ceny produktów rumuńskich, rosyjskich, amerykańskich i t. p. Oczywiście, iż rafinerje polskie nie mogły zgodzić się na układ, któryby zgóry utrwalał dla naszego eksportu do Czech ceny kalkułowane na zasadzie rynku wyłącznie czeskiego, z drugiej strony kartel czeski powoływał się na konkurencję produktów różnego pochodzenia na rynku czeskim, którą należy przyjąć za punkt wyjścia przy kalkulacji cen naszych półproduktów i kosztów ich przeróbki w rafinerjach czeskich.

Trudności te mogła ominąć metoda, proponowana w wyniku kilkodniowych obrad przez obie strony,

ustalania zgodnie cen poszczególnych produktów co pewien okres czasu (n. p. co kwartał) i przyjęcia w razie niemożności dojścia do porozumienia arbitrażu, lub też wogóle przyjęcia zasady, iż kontyngentowanie importu polskich półproduktów wzgl. produktów do Czech odbywać się będzie w tych okresach, w których obie strony zgodnie dojdą do porozumienia w kwestji cen. Ta druga forma byłaby najprostszą i byłaby niewątpliwie okazała się praktyczną, gdyż wytworzyłaby w krótkim czasie stałą platformę porozumiewania się obu przemysłów, równie interesowanych w eksporcie i imporcie polskim. Obrady praskie zakończyły się ustaleniem punktów uzgodnionych oraz wyżej omówionych wniosków z tem, że rafinerje nasze miały wystąpić z dalszą inicjatywą i oświadczeniem się co do tych wniosków.

Bezpośrednio jednak po powrocie naszej delegacji okazało się, że niema mowy o wspólnym froncie polskich rafinerji w stosunku do któregośkolwiek z powyższych zagadnień.

Tak klucz poszczególnych produktów, jak i sposób oznaczania cen, a zwłaszcza wskazane poprzednio trudności w oznaczaniu eksportowego kontyngentu każdej rafinerji, wreszcie niemożność uregulowania eksportu gdańskiego, który dla kilku rafinerji organicznie łączył się z eksportem czeskim — wszystkie te czynniki uniemożliwiły utworzenie kartelu regionalnego, który miał być pierwszym ogniwem w rozwoju kartelu eksportowego.

Powrócono tedy do myśli budowy organizacji eksportowej etapami poszczególnych produktów.  
(C. d. n.)

Inż. STANISŁAW JAMRÓZ.

## Zagadnienie warunków i postępu pracy przy wierceniu udarowem.

### II.

Wobec ciągle aktualnej kwestji jaknajtańszego wiercenia, po otrząśnięciu się z powojennego marazmu, dają się zauważyć w ostatnich czasach dążenia do wprowadzenia ulepszeń w stosowanej dotychczas przeważnie, u nas niemal wyłącznie metodzie udarowej. Dążenia te objawiają się w gorączkowym przystosowywaniu pensylwańskiego systemu linowego do nowych warunków terenowych, a także lansowaniu nowych pomysłów, będących jednak na ogół echem dawnych prób czy projektów. By móżdż je ująć krytycznie zestawmy przedewszystkiem według poprzednio przeprowadzonej dyskusji wymagania jakie postawimy „dobrej” metodzie wiertniczej.

1) Możliwie jaknajwiększy postęp samego wiercenia.

2) Uzyskanie prostego i dogodnego do zarzucania otworu.

3) Możliwie jaknajlepsze dostosowanie do zmieniających warunków petrograficzno-tektonicznych.

4) Ograniczenie do minimum czasu prac pomocniczych.

5) O ile możności jaknajprostsze konstrukcje, ich racjonalne dymenzjowanie i dobór materiałów, które odgrywają w wiertnictwie niemal zasadniczą rolę, oraz jaknajlepsze warunki pracy całego urządzenia.

6) Jaknajdalej posunięte bezpieczeństwo i pewność ruchu.

7) Dobra orientacja w pracy świdra.

Punkt pierwszy przedyskutowaliśmy poprzednio i zdajemy sobie sprawę z wpływu poszczególnych czynników, jak też z granic jakie w tym wypadku można osiągnąć.

Punkt drugi jest warunkiem niezmiernie ważnym. Nietylko od szybkości wykonania odwiartu ale przede wszystkim i od jakości zależy jego praktyczna wartość, stąd bardzo celową będzie analiza czynników jakie mają tu wpływ mniejszy zresztą lub większy zależnie od głównego zasadniczego czynnika, warunków terenowych. Zestawmy je:

- a) równomierność zwiercania dna odwiartu;
- b) rodzaj uderzenia świdra.

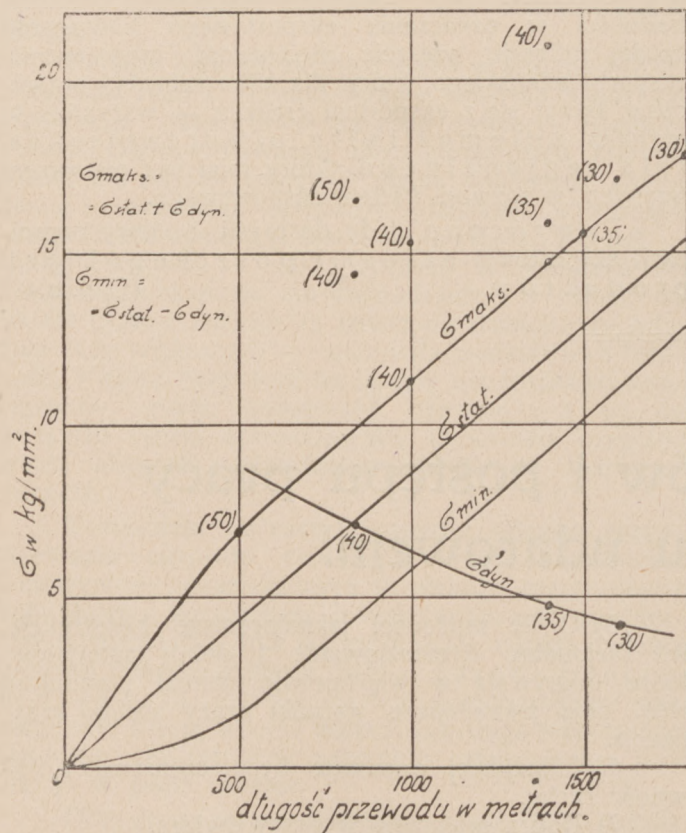
Równomierność zwiercania dna zależy przede wszystkim od sposobu obracania świdrem, a na-



stępnie od rodzaju drogi którą świder odbywa. Tu stwierdzić należy, że systemy z prowadzeniem świda w chwili uderzenia przez przewód wobec malejącej ku dołowi prędkości (pod założeniem zgodnym naogół z praktyką, że uderzenie może zajść tylko w dolnej połowie ruchu przewodu), dają dla niższych partii dna udary słabsze dla wyższych silniejsze. Jak to ma znaczenie dla równomiernego zwiercania dna nie trzeba tłumaczyć.

Inaczej jest przy wolnym spadzie świda. Niższe partje dna otrzymują uderzenie silniejsze, co nie wpływa korzystnie dla równomierności zwiercania, jeżeli do tego obracanie jest nieprawidłowe. Przy systemach nożycowych kompensuje się to częściowo dobrą orientacją w pracy świda.

Już poprzednio dyskutowaliśmy jaki wpływ ma na krzywienie otworu fakt czy świder uderza w dno niezależnie od przewodu czy też pozostając z nim w kontakcie dynamicznym w chwili uderzenia, czy udar siedzi w dnie czy też jest elastyczny.



Ryc. 27.

Punkt trzeci jest jakgdyby powtórzeniem poprzednich. Dostosowanie do zmiennych warunków petrograficzno - tektonicznych to przede wszystkim możliwość unikania krzywizn przy zmiennych co do twardości i nachylenia pokładach, a następnie doboru w szerokich granicach wzniosu i ilości wzniosów w jednostce czasu, zależnie jak tego wymaga twardość i spistość zwiercanej skały, zresztą w myśl przytoczonych we wstępie uwag.

Punkt czwarty rozumie się sam przez się i zależy przede wszystkim od warunków konstrukcyjnych, rodzaju materiału przewodu i narzędzi, pozatem od unikania wypadków (zagwoźdżeń) względnie możliwości jaknajszybszego ich likwidowania. Te dwa

czynniki zależą w znacznej mierze od spełnienia warunków podanych w punkcie 5 i 6.

Punkty piąty i szósty nie wymagają komentarzy. Siódmy był przedyskutowany przy omawianiu poszczególnych systemów.

Na powyższym tle pozwolę sobie zobrazować dążenia naszych wiertników w realizacji pomysłów mających na celu zachowanie przytoczonych na wstępie warunków, a uzyskanie polepszenia w obecnym stanie techniki wiertniczej. Nie biorę pod szczegółową dyskusję prób z dostosowaniem rygu kanadyjskiego do wiercenia linowego, nie zmienia to bowiem samej zasady wiercenia, chociaż przysparza znaczne korzyści, z obniżeniem ilości czasu, straconego na roboty pomocnicze przy wierceniu.

A więc niektórzy doradzają wyważyć przewód przy systemie kanadyjskim, spodziewając się nadzwyczajnych rezultatów w samej ekonomii napędu rygu wiertniczego, t. j. obniżenia średniego zapotrzebowania mocy. Rzecz ta polega na nieporozumieniu. Energję zużytą na podniesienie ciężkiego przewodu, po odjęciu energii oddanej na pracę świda i opory ruchu, otrzymujemy z powrotem na przyspieszenie maszyny i mas przy ruchu na dół. Natomiast można przez wyważenie przewodu uzyskać wyrównanie (wprawdzie niezupełne) momentu, jaki ma do pokonania silnik i obniżenie maksymalnych napięć w przewodzie, przez ujednolinitenie ruchu. Niewiadomo tylko jak przedstawiałaby się wówczas granica wolnego spadu, która jak wiadomo zależy także od niejednostajności ruchu, wiemy bowiem że przy zastosowaniu ciężkiego koła zamachowego n. p. przy użyciu do napędu jednocylindrowego silnika spalinyowego, okazywały się w pewnych warunkach trudności z uzyskaniem t. zw. „sztosu”. Rzecz ta wymaga dalszych studjów, by dać pod nie początek rozważono w pierwszym rozdziale kwestję wyważenia przewodu, która zresztą może być także aktualną i w innych działach techniki naftowej n. p. przy pompowaniu głębo- kich szybów.

Inni znowu chcą zwiększyć prędkość uderzenia usiłując przewodowi nadać pewną z góry przewidzianą drogę przez stosowanie odpowiednich krzywek do napędu wahacza. Należy się jednak sceptycznie zapatrywać na wyniki stąd korzyści. Trudno bowiem z jednej strony przypuścić, że czy to przy systemach beznożycowych, a tembardziej przy nożycowych, będzie możliwe ciągłe utrzymanie takiego zawieszenia świda, któreby odpowiadało maksymalnej chyżości na krzywce a w rezultacie stosowanie bezkrytyczne modyfikacji drogi przewodu w czasie zbliża nas tylko do granicy przypuszczalnych przyspieszeń, co okazało się najlepiej w praktyce.

Wreszcie inni, już fantaści nie pomni na smutny rezultat doświadczeń Raky'ego z jednym z jego pierwszych pomysłów, chcą połączyć luźnie korbę z motorem by wywołać wolny spad już całego przewodu.

Kwestja zastosowania elastycznego zawieszenia przewodu za wzorem omawianych poprzednio wykonanń niemieckich, zaprzętnęła umysł już niejednemu z naszych wiertników. W ostatnich latach byliśmy świadkami pewnych prób, których ujemne wyniki zniewalają nas do zajęcia stanowiska w tej kwestji. Problem powyższy rozważono poprzednio, zwracając uwagę na rzeczywisty wpływ zawieszenia elastycznego, przy bezpośrednim przymocowaniu świda do



przewodu (zależnie od głębokości). Interesuje nas pytanie, czy miałyby cel użycie elementów sprężystych przy systemach nożycowych. Otóż jak wiadomo prawidłowe działanie nożyc zależy od odpowiedniej elastyczności urządzenia wiertn. i prędkości ruchu. Przy mniejszej głębokości wobec większej sztywności przewodu musimy zwiększać znacznie ilość obrotów, by uzyskać odpowiednie warunki wiercenia. Powstają skutkiem tego silne uderzenia zwiększone małą elastycznością urządzenia, a bardzo ujemnie oddziałujące na przewód i urządzenie.

Stąd należy przyjąć z pewną sympatią myśl zastosowania zawieszenia sprężystego aż do tej głębokości wiercenia w której sam przewód dostarcza potrzebnej do wiercenia nożycowego elastyczności. Należy tylko mieć możliwość regulowania w potrzebnych granicach sprężystości przewodu, by dostosować ją do pracy nożyc.

Zatrzymując się na urządzeniach z zawieszeniem elastycznym bez nożyc należy zwrócić uwagę na fakt, że chciano u nas zastosować względnie nawet zastosowano w pewnym wypadku duże wzniosy. I tu znów tkwi nieporozumienie. Niemieckie systemy z zawieszeniem elastycznym wprowadzając małe wzniosy przy dużej ilości obrotów wykorzystują właśnie ten prosty a jednak bardzo ważny fakt uzyskania przy tych samych przyśpieszeniach mniejsze prędkości uderzenia, co umożliwia w szerszych granicach wykorzystanie zalet elastycznego zawieszenia. Stosowanie dużych wzniosów przy tego rodzaju wierceniu należy w danym wypadku uważać za bezużyteczne jeżeli nawet nie szkodliwe, gdyż zmniejszy ilość uderzeń bez możliwości zwiększenia ich chyżości, ażeby bowiem uniknąć szkodliwego wyboczenia przewodu będziemy musieli przy dużym wzniosie wyżej trzymać świder. Również należy zwrócić uwagę na kwestję racjonalnego dymenzjonowania sprężyn, co w poprzednim rozdziale było szczegółowo dyskutowane.

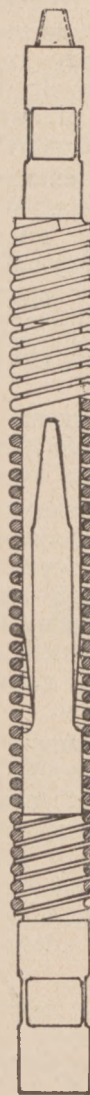
Kłopoty z gwałtownymi natężeniami, jakie występują w przewodzie przy wierceniu, a więc głównie uderzenia przy systemach nożycowych a wyboczenia przy systemach bez nożyc, skłaniały szeregi ludzi\*) do prób a raczej pomysłów z włączaniem w przewód elementów elastycznych już nie na dnie, ale w przewód względnie tuż nad świdrem. Próby te mające głównie na celu polepszenie warunków pracy urządzenia wiertniczego nie dały rezultatów z powodu a) nieodpowiednich wykonania konstrukcyjnych, przyznać należy wobec trudnych warunków, b) braku orientacji wynalazców w zachowaniu się układów sprężystych w ruchu t. j. w wierceniu a co zatem i gdzie błędne założenia co do ich właściwego zdania.

Przy bliższym rozpatrzeniu powyższej sprawy zauważyłem nasuwające się znaczne korzyści, w wypadku umieszczenia elementu sprężystego bezpośrednio nad aparatem wiertniczym, stawiając jednak jako główny jego cel przede wszystkim wykorzystanie w pracy świdra zalet bezpośredniego elastycznego zawieszenia i zwiększenie postępu wiercenia, a następnie dopiero polepszenie warunków pracy urządzenia nie tylko przez usunięcie uderzeń i wyboczeń, ale i ewentualnie przez obniżenie przyśpieszeń ruchu, stawiając przy tym jako zasadniczy warunek prakty-

cznej wartości, prostotę urządzenia i dobrą orientację w pracy świdra, tę jaką dają systemy nożycowe.

Ryc. 28. przedstawia dokonane przez autora rozwiązanie konstrukcyjne\*) powyższego pomysłu, które powinno spełnić powyższe zadanie.

Do ogniwa górnego i dolnego zwyczajnych ogniowych nożyc kanadyjskich jest przymocowana sprężyna śrubowa, w sposób wskazany na rysunku.



Ryc. 28.

Sprężyna jest obliczona w ten sposób, że umożliwia nam uzyskanie większego wzniosu świdra od wzniosu przewodu, a tem samem większą prędkość uderzenia. Celem zatrzymania nożyc jest ułatwienie orientacji w pracy świdra w sposób jednak odmienny jak to, ma miejsce przy zastosowaniu samych nożyc, oraz uzyskanie zabezpieczenia przed wypadkiem w razie pęknięcia sprężyny.

Rozpatrzmy przede wszystkim zależność ruchów świdra od ruchów — przewodu w wypadku zastosowania powyższych nożyc elastycznych, zwanych w zgłoszeniu patentowem „nożycami rezonansowymi”. Nazwa ta poszła stąd, że pomysł obliczenia nożyc względnie sprężyny wyszedł z zasadniczego punktu, zbliżania częstości drgań własnych naszego układu

\*) V. B. I. 1904. Nr. 1, Nr. 11,  
Nafta. 1906 Nr. 9.

\*) Zgł. pat. R. P.



sprężystego do częstości ruchów wymuszających, a tem samem umożliwienie zwiększenia wzniosu świdra a w związku z tem i chyżości uderzenia.

Nasunęła się jednak wątpliwość, czy można ruch uderzającego świdra traktować bez zastrzeżeń, jako pewną część ruchu harmonicznego drgającego, który został przerwany uderzeniem o dno, czy nie zachodzą zjawiska, które należy bliżej rozpatrzyć a które mogą mieć wpływ na najważniejszy dla nas czynnik, jakim jest prędkość uderzenia. Zagadnienie to jest aktualnem również przy rozważaniu zależności ruchów świdra od przewodu przy systemach z elastycznym zawieszeniem przewodu dla wypadku gdzie masa przewodu nie odgrywa roli wobec masy świdra.

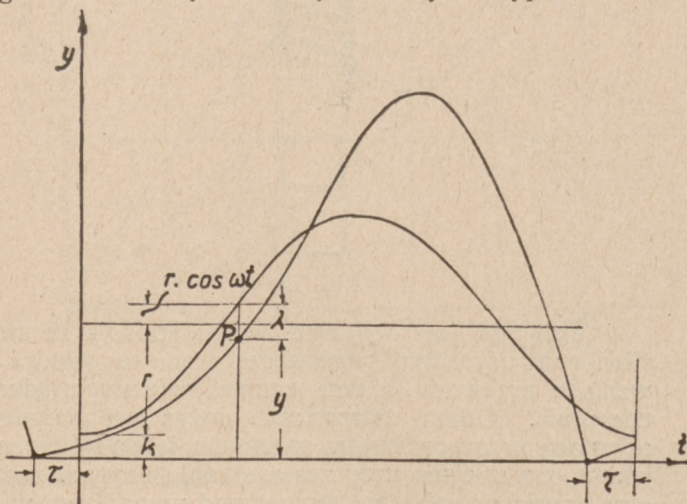
Lecz i w innych działach budowy maszyn spotykamy się z tą kwestją. Występuje ona n. p. przy młotach sprężynowych, gdzie siła uderzenia i jej regulacja zależy od racjonalnego doboru wymiarów sprężyny, wobec uderzającego ciężaru i wysokości zawieszenia nad kowadłem\*).

Zagadnienie da się sprowadzić do następującego pytania:

Jak wpływa uderzenie o zaporę sprężystą lub niesprężystą na drganie harmoniczne ciała o pewnej masie, w tym wypadku świdra, a w dalszym ciągu:

Jak należy ustosunkować wymiary elementu sprężystego do mas uderzających przy pewnej ilości obrotów, a następnie wysokość zawieszenia świdra nad dnem, by uzyskać najkorzystniejszą prędkość uderzenia. Tu wyczuwamy intuicyjnie, że może zająć pewna kolizja z warunkiem utrzymania świdra w napięciu przy uderzeniu, zależnie zresztą od rodzaju skały i tektoniki warstw.

Ryc. 29. przedstawia przypuszczalny wykres w czasie, drogi przewodu i świdra. Z rysunku widzimy że przewód jest zawieszony w pewnej odległości nad osią za którą w naszym wypadku obie-



Ryc. 29.

ramy linję dna otworu wiertniczego. Wysokość zawieszenia oznaczamy literą  $k$  pod którą odtąd rozumiemy odległość ostrza w spoczynku od dna odwiartu w dolnem martwym położeniu.

\*) Co do tej kwestji nie spotkałem mimo gorliwych poszukiwań w literaturze fachowej pracy, któraby brała pod dyskusję omawiane zagadnienie. N. p. Preger w podręczniku „Bearbeitung der Metalle“ (nowe wydanie) przechodzi nad tą kwestją do porządku zadowalniając się zestawieniem dowolnem, sinusoid chyżości ruchu harmonicznego.

Oznaczają w dalszym ciągu:

$r$  promień korby,  $S = 2r$ ,

$\tau$  oznacza przedział czasu w którym świder uderzył w dno i od którego to czasu zaczyna się powrotny ruch świdra.

$\lambda$  chwilowe odkształcenie sprężyny pod wpływem działających na nią sił z wyjątkiem ciężaru świdra.

$C$  wzrost siły sprężyny względnie napięcia z ugięciem o jednostkę długości.

Z rysunku odczytujemy zależność

$$\lambda = k + r - r \cdot \cos \omega t - y$$

stąd siła napięcia sprężyny

$$P = \lambda \cdot c = c [k + r - r \cdot \cos \omega t - y]$$

Ciężar świdra pomijamy, gdyż wystąpi on po obydwu stronach równania ruchu

Na masę aparatu działa oprócz napięcia sprężyny opór płynu o znaku —

$$- \frac{dy}{dt} \cdot b,$$

który przyjmujemy jako proporcjonalny do chyżości.

Z drugiej strony na sprężynę działa siła bezwładności aparatu

$$m \cdot \frac{d^2 y}{dt^2}$$

a z warunku równowagi sił działających na dany układ otrzymamy równanie różniczkowe ruchu

$$\frac{m}{c} \cdot \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{b}{c} \cdot \frac{dy}{dt} + y + r \cdot \cos \omega t - r - k = 0, \quad 1)$$

Równanie to, przypomina nam swoją budową równanie różniczkowe ruchu drgającego.

Przebiegu całkowania nie podaję, gdyż zajęłoby to zbyt wiele miejsca. Może mieć ono trzy rozwiązania:

$$I. \quad \frac{b^2}{4} - m \cdot c > 0,$$

$$II. \quad \frac{b^2}{4} - m \cdot c = 0,$$

$$III. \quad \frac{b^2}{4} - m \cdot c < 0$$

Dla naszych warunków jest miarodajnym trzeci wypadek. Rozwiązanie równania przybierze wówczas postać:

$$y = [C_1 \cdot \sin \omega_1 (t + \tau) + C_2 \cos \omega_1 (t + \tau)] \cdot e^{-\rho \omega (t + \tau)} + k + r - \frac{r}{R} \cdot \cos (\omega t - \varphi), \quad 2)$$

To równanie przypomina nam również rozwiązanie równania różniczkowego ruchu drgającego,  $\varphi$  oznacza kąt przesunięcia fazy  $\frac{R}{r} = \frac{1}{2}$  amplitudy drgań. Istotna zmiana zajdzie przy rozważaniu pierwszego wyrazu

$$[C_1 \cdot \sin \omega_1 (t + \tau) + C_2 \cdot \cos \omega_1 (t + \tau)] \cdot e^{-\rho \omega (t + \tau)}$$



Wyraz ten ze względu na wykładnik potęgowy liczby „e” maleje nieograniczenie ku zeru. Stąd też przy drganiu harmonicznym opuściliśmy go jako nie odgrywającego roli po pewnym czasie, równanie ruchu doznało więc znacznego uproszczenia.

Nie możemy jednak tego wyrazu pominąć w naszym wypadku. Z chwilą uderzenia o dno kończy się ciągłość rozpatrywanego zjawiska, kończy się jednym słowem cały przebieg. Dla czasu  $\pm \tau$  zaczyna się nowy, traktowany oddzielnie od poprzedniego, dla którego musimy liczyć czas od początku. Pierwszy wyraz nie traci więc swego znaczenia.

Stałe całkowania  $C_1$  i  $C_2$  wyznaczmy z warunków początkowych t. j. gdy

$$t = \pm \tau, \quad y = 0, \quad y' = 0,$$

to

$$C_1 = \frac{q\omega}{\omega_1} \left[ \frac{r}{R} \cdot \cos(\omega\tau - \varphi) - (r+k) \right] \frac{r \cdot \omega}{R\omega_1} \cdot \sin(\omega\tau - \varphi),$$

$$C_2 = \frac{r}{R} \cdot \cos(\omega\tau - \varphi) - (r+k),$$

przyczem oznaczają

$$\varphi = \frac{b}{2m \cdot \omega}, \quad \omega_1 = \frac{1}{m} \sqrt{m \cdot c - \frac{b^2}{4}}$$

$$R = \frac{1}{c} \sqrt{(c - m\omega^2)^2 + b^2\omega^2}$$

$$\cos \varphi = \frac{1 - \frac{m\omega^2}{c}}{R}, \quad \sin \varphi = \frac{b \cdot \omega}{C \cdot R}, \quad \operatorname{tg} \varphi = \frac{b \cdot \omega}{c - m\omega^2}$$

Z równania ruchu 2) widzimy, że pierwszy wyraz będzie sinusoidą zmniejszającą logarytmicznie swoją amplitudę z powodu charakteru funkcji  $e^{-q\omega(t+\tau)}$

Ta sinusoida spowoduje, że droga świdra „y” będzie wahała około sinusoidy drgań

$$\frac{r}{R} \cdot \cos(\omega t - \varphi),$$

modyfikując ją odpowiednio. Tu należy przypomnieć, że z podobnym zjawiskiem mieliśmy do czynienia przy dyskusji równania Wolskiego i wogóle przy rozważaniu pracy nożyc. (C. d. n.)

WIKTOR WIŚNIEWSKI

STUD. ODDZ. NAFT. POL. LW.

## Obliczenie strat przy opalaniu kotłów gazem ziemnym.

Gaz ziemny jest, jak wiadomo, mieszaniną gazów parafinowych zanieczyszczoną w różnym stopniu, zależnie od okolicy i sposobu wydobywania, innymi gazami, a to: powietrzem z parą wodną,  $H_2$ ,  $CO_2$ ,  $CO$ ,  $O_2$  względnie  $N_2$  nienależącymi do powietrza, wreszcie węglowodorami, przynależącymi do innych niż parafiny szeregów homologicznych. Ponieważ podstawą wzorów na obliczanie strat jest obok składu spalin skład paliwa, należałoby używać wzorów, uwzględniających wyżej podany skład spalnego gazu, jak również najogólniejszy możliwy skład spalin. Wtedy jednak wyprowadzone formuły komplikują się, a z drugiej strony można często nie uwzględniać niektórych składników tak paliwa jak i spalin, ze względu na ich małe ilości. Wyprowadzę więc wprawdzie wzory, oparte na pewnych upraszczających założeniach, które jednak w większej ilości wypadków będą mogły być stosowane, następnie zaś wzory, odnoszące się do wypadków ogólniejszych.

### I.

Straty z jakimi mamy do czynienia przy ruchu kotłowym, warunkowane składem i ilością spalin wytworzonych z pewnej ilości paliwa przyjętej za jednostkę, rozpadają się na dwie grupy:

a) straty na niespalone (względnie niedopalone) części i

b) straty ponoszone wskutek niemożności uzyskania całkowitej ilości ciepła zawartego w spalinach, co objawia się temperaturą kominową wyższą od temperatury otoczenia.

Obliczając straty przy opalaniu gazem ziemnym można przyjąć następujące upraszczające założenia:

1. Paliwo jest mieszaniną, w której obok gazu dającego się przedstawić ogólną formułą  $C_n H_{2n+2}$ \*) o znanym  $n$ , może występować tylko powietrze; znając skład mieszaniny, przeliczamy jej ilość na czysty gaz i tym gazem operujemy nadal w wszelkich obliczeniach.

2. Spaliny zawierają  $CO_2$ ,  $CO$ ,  $O_2$ ,  $N_2$ ,  $H_2O$ , prócz tego jeszcze gazy parafinowe  $C_n H_{2n+2}$ , których pochodzenie wyjaśnimy przyjąwszy, że pewna część gazów parafinowych, wchodzących w skład paliwa o znaku  $C_n H_{2n+2}$ , nie ulega wogóle spaleni, dostając się do kominu jako gaz parafinowy o ogólnym wzorze  $C_m H_{2m+2}$ ; reszta składników paliwa spala się i to tak, że cały węgiel w niej zawarty przechodzi w  $CO_2$  względnie  $CO$ , wykluczając w ten sposób powstawanie sadzy, a wodór częściowo spala się na parę wodną, częściowo zaś wchodzi w skład spalin jako produkt dysocjacji paliwa, tworząc z gazem  $C_m H_{2m+2}$  pewną ilość mieszaniny o ogólnym wzorze  $C_n H_{2n+2}$ . Jak z tego widać, pomijamy również możliwość powstawania w spalinach węglowodorów nienasyconych, co czasami, zresztą bardzo rzadko, ma miejsce.

Jeżeli palnik posiada rozpylanie parowe, wtedy para użyta do popędu palnika również pojawia się w spalinach. Wpływ tej części pary zawartej w spa-

\*) Patrz artykuł „O mieszaninach gazowych węglowodorów parafinowych z sobą i z wodorem” w zeszycie 9. „Przemysł Naft.” z 1926 r.







Dla pewnego gazu  $C_n H_{2n+2}$ , którego przeciętny skład w danym szeregu pomiarów uważamy za stały, obliczymy ułamek:

$$\frac{3025}{W_n} \quad \text{oraz} \quad \frac{1}{W_n}$$

jako stałe współczynniki, zaś wielkość  $V_1$  mającą zastosowanie przy obliczaniu wszystkich omawianych tutaj strat, będziemy obliczali dla każdego wypadku spalania z osobna.

Podczas gdy dotychczas obliczane straty należały do pierwszej ich kategorii, to jest powodowane były złem spalaniem gazu, strata  $S_t$ , którą się teraz zajmujemy, należy do drugiej grupy strat i jest następstwem niezupełnego wyzyskania rzeczywiście wytworzonego ciepła. Powołując się na podane poprzednio oznaczenia napiszemy:

$$S_{t,0} = \frac{\left[ \begin{array}{c} \text{Całkowita obj. spalin} \\ \text{w m}^3 \text{ z 1 m}^3 \text{ gazu} \\ C_n H_{2n+2} \end{array} \right] \left[ \begin{array}{c} \text{Przeciętne ciepło właściwe spalin brane} \\ \text{średnio między } t_0 \text{ a } t_{sp} \end{array} \right] (t_{sp} - t_0)}{W_n} - 100$$

Zamiast iloczynu dwu pierwszych nawiasów możemy napisać sumę iloczynów objętości poszczególnych składników spalin wytworzonych z  $1 \text{ m}^3$  gazu przy danym składzie spalin i ich średniego ciepła właściwego, branego między  $t_0$  a  $t_{sp}$ . Na tej podstawie, oznaczając średnie ciepło właściwe między danymi temperaturami przez  $c_m$  z wskaźnikiem odpowiadającym danemu gazowi napiszemy:

$$\begin{aligned} S_t \% &= \frac{100 (t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ A_x \cdot c_{m_{CO_2}} + A_y \cdot c_{m_{CO}} + \right. \\ &\quad \left. + A_z \cdot c_{m_{CH_4}} + A_t \cdot c_{m_{O_2}} + A_a \cdot c_{m_{N_2}} - \right. \\ &\quad \left. - A_z \cdot (n' + 1) c_{m_{H_2O}} + (n + 1) c_{m_{H_2O}} \right] = \\ &= \frac{100 (t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ A \left\{ x \cdot c_{m_{CO_2}} + (y + t + a) c_{m_{CO}} + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + z (c_{m_{CH_4}} - c_{m_{H_2O}} - n' \cdot c_{m_{H_2O}}) \right\} + (n + 1) c_{m_{H_2O}} \right]^{(*)} = \\ &= \frac{100 (t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ A \left\{ x (c_{m_{CO_2}} - c_{m_{CO}}) + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + z (c_{m_{CH_4}} - c_{m_{CO}} - c_{m_{H_2O}} - n' c_{m_{H_2O}}) + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + 100 c_{m_{CO}} \right\} + (n + 1) c_{m_{H_2O}} \right] \end{aligned}$$

Chcąc temu ogólnemu wzorowi nadać postać praktyczną, obliczamy średnie ciepła właściwe, uwzględniając ich zmienność z temperaturą, dla różnicy temperatur  $(t_{sp} - t_0)$  równej  $(275^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C})$ , co odpowiada średnim spotykanym temperaturom  $t_{sp}$  i  $t_0$ . Wtedy:

$$c_{m_{CO_2}} = 0.442; \quad c_{m_{CO}} = 0.318; \quad c_{m_{H_2O}} = 0.376;$$

$c_{m_{CH_4}}$  t. j. ciepło właściwe węglowodorów  $C_n H_{2n+2}$  obliczymy w wypadku  $n' < 1$ , jako ciepło właściwe mieszaniny metanu z wodorem, zaś w wypadku  $n' \geq 1$ , przyjmujemy jako równe  $c_{m_{CH_4}}$  (\*\*). Dostaniemy rzecz jasna

(\*)  $c_{m_{CO_2}} = c_{m_{O_2}} = c_{m_{N_2}}$ ;  $y + t + a = 100 - x - z$ ;

(\*\*) Nie mając innego sposobu musimy uciec się do tych uproszczeń, jakie również miały miejsce przy oznaczaniu wartości opałowej w artykule „O mieszaninach . . .”. O bezpośrednim wyznaczaniu  $c_{m_{CH_4}}$  nie można oczywiście przy technicznym traktowaniu zagadnienia mówić.

po wstawieniu tych wartości dwa wzory na  $S_t\%$ , z których jeden będzie ważny dla  $n' < 1$ , drugi dla  $n' \geq 1$ . Ponieważ:

$$c_{m_{CH_4}} = 0.451; \quad c_{m_{H_2}} = 0.317;$$

to dla  $n' < 1$  mamy:

$$\begin{aligned} c_{m_{CH}} &= n' c_{m_{CH_4}} + (1 - n') c_{m_{H_2}} = \\ &= n' \cdot 0.451 + (1 - n') \cdot 0.317 = \\ &= 0.317 + 0.134 n'; \end{aligned}$$

Dla  $n' \geq 1$  przyjmujemy:

$$c_{m_{CH}} = c_{m_{CH_4}} = 0.451$$

Wobec tego wzory na  $S_t\%$  mają następującą postać:

$$\begin{aligned} n' < 1; S_t \% &= \frac{100 (t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ A \left\{ x (0.442 - 0.318) + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + z (0.317 + 0.134 n' - 0.318 - 0.376 - 0.376 n') + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + 31.8 \right\} + 0.376 (n + 1) \right] = \\ &= \frac{(t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ V_1 \left\{ 0.124 x - (0.377 + 0.242 n') z + 31.8 \right\} + \right. \\ &\quad \left. + 37.6 (n + 1) \right]; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} n' \geq 1; S_t \% &= \frac{100 (t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ A \left\{ 0.124 x + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + z (0.451 - 0.318 - 0.376 - 0.376 n') + 31.8 \right\} + \right. \\ &\quad \left. + 0.376 (n + 1) \right] = \\ &= \frac{(t_{sp} - t_0)}{W_n} \left[ V_1 \left\{ 0.124 x - (0.243 + 0.376 n') z + \right. \right. \\ &\quad \left. \left. + 31.8 \right\} + 37.6 (n + 1) \right]; \end{aligned}$$

Jedyną niewygodę stanowi konieczność pamiętania, który wzór należy w danym wypadku stosować; unikamy jednak w ten sposób dwu czynności rachunkowych, które musielibyśmy wykonywać w każdym przypadku stosowania jednego ogólniejszego wzoru, dającego ułożyć się w związku z odpowiednim wykresem dla  $c_{m_{CH}}$ .

Dla spalań zupełnych:

$$y = 0; \quad z = 0; \quad V_1 = -\frac{100 n}{x};$$

a wzór na stratę  $S_t\%$ , teraz tylko jeden, przybiera postać:

$$S_{t,0} \% = \frac{(t_{sp} - t_0)}{W_n} \left( \frac{3180 n}{x} + 50 n + 37.6 \right);$$

Po przyjęciu pewnego stałego  $n$ , a zatem i  $W_n$  wzór jeszcze się uprości, gdyż wyrazy:  $W_n$ ,  $3180 n$  ( $50 n + 37.6$ ), przybiorą charakter stałych współczynników.

(C. d. n.)



# PRZEGLĄD GOSPODARCZY.

## Ustawodawstwo i rozporządzenia.

### Podatki i opłaty.

**Interpretacja postanowień ustawy o państwowym podatku przemysłowym** z dnia 15. lipca 1925 r. (Dz. U. R. P. Nr. 79, poz. 550).

Z wydanego przez Ministerstwo Skarbu okólnika Nr. 190 z dnia 29. marca 1927 r. L: DPO. 3926/III przytaczamy najważniejsze, — także przemysłu naftowego dotyczące — postanowienia.

**Do art. 3. p. 1.** Wszelkie przedsiębiorstwa, prowadzone przez Państwo na podstawie praw zwierzchniczych, prawa monopolu lub wyłącznie na potrzeby administracji państwowej, zwolnione są od podatku, — natomiast podlegają obowiązkowi podatkowemu wszystkie te przedsiębiorstwa państwowe, które nie odpowiadają powyższym warunkom jak np. zakłady drojowe, tartaki, rafinerje nafty i t. p.

**Do art. 3. p. 14.** Za kredyt długoterminowy uważać należy kredyt hipoteczny, spłacalny w ratach, wedle zgóry ustalonego planu amortyzacyjnego. Wobec tego wszystkie inne formy kredytu, mające nawet zabezpieczenie hipoteczne: na weksle, obligo, rewersy, i t. p. zobowiązania należy uważać za kredyt krótkoterminowy.

**Do art. 3. p. 15.** Pod pojęciem eksportu należy rozumieć fakt wywozu towaru zagranicę, a więc transakcję, która zasadniczo podlega podatkowi od obrotu.

Nie mogą być więc zwolnione od obowiązku nabycia świadectw przemysłowych takie przedsiębiorstwa, które produkują, względnie skupują towary choćby wyłącznie na eksport, albowiem p. 15 art. 3 ustawy zwalnia od podatku przemysłowego nie przedsiębiorstwa eksportujące, lecz wyłącznie transakcje eksportowe.

Poza dowodem z ksiąg handlowych każda transakcja eksportowa winna być udowodnioną deklaracją celną.

**Do art. 7. lit. a).** Warunkiem istotnym przerobu jest nadanie wytworowi innej formy aniżeli tej, w której został nabyty.

Nie może przeto korzystać z ulgi, przewidzianej w art. 7 lit. a). ustawy sprzedaż gotowych wyrobów przez przedsiębiorstwo przemysłowe drugiemu przedsiębiorstwu przemysłowemu, o ile sprzedane artykuły nie zostają w tym drugim przedsiębiorstwie przerobione, względnie zużyte, a służą tylko jako części składowe innych wyrobów tego drugiego przedsiębiorstwa w tym samym stanie, w jakim zostały nabyte.

Przewidziana w art. 7 lit. a). ulgowa stawka podatkowa ma przeważnie zastosowanie przy przeróbce chemicznej. Można ją jednak również w niektórych wypadkach stosować i przy przeróbce mechanicznej, pod warunkiem jednak, że pierwotna forma danego artykułu, aczkolwiek nie zatraciła swych właściwości — to jednak została w znacznym stopniu zmieniona.

**Do art. 7 lit. b) i c).** Istota samoistnego handlu polega na tem, że sprzedaje się zawsze towary w tej samej formie, w akiej one zostały nabyte.

**Do art. 7 ustęp 2 i 4.** Zauważa się, że rozporządzenie Ministra Skarbu z dnia 22. grudnia 1926 r. (Dz. U. R. P. Nr. 128, poz. 766) nie zniósł wcale obowiązku prowadzenia prawidłowych ksiąg handlowych przez przedsiębiorstwa, ubiegające się o zastosowanie ulgowych stawek podatkowych.

Rozporządzenie z dnia 22. grudnia 1926 r. obowiązuje od dnia 1. stycznia 1927 r., a więc przy wymiarze podatku za rok podatkowy 1926 nie może być stosowane, gdyż z ulgi tej korzystają tylko transakcje zawarte, poczynając od dnia 1. stycznia 1927 r.

Przy tej sposobności zaznacza się, że okólnik Nr. 162 L: DPO. 6645, III, zezwalający na przyznawanie ulgowej stawki podatkowej przedsiębiorstwom hurtowej sprzedaży, nie prowadzącym prawidłowych ksiąg handlowych, miał zastosowanie tylko przy wymiarze za II półrocze 1925 r. i że przy wymiarze za rok podatkowy 1926 już nie obowiązuje.

W wypadkach więc braku prawidłowych ksiąg handlowych, względnie w razie stwierdzenia nieprawidłowego kontowania towarów lub nieprawidłowego sporządzania wykazów towarów, podlegających ulgowym stawkom podatkowym, należy postępować w myśl piątego ustępu §-u 78 rozporządzenia wykonawczego.

Nawiązując do definicji hurtowej sprzedaży dla celów wymiaru podatku od obrotu (art. 7) wyjaśnia się, że za sprzedaż hurtową uważa się zbyć wszelkiego rodzaju towarów wyłącznie kupcom i przemysłowcom (n. p. dla dalszej przeróbki lub sprzedaży) zaś przedsiębiorstwom państwowym i komunalnym nietylko dla dalszej przeróbki lub odsprzedaży, lecz również i dla eksploatacji.

**Do art. 54.** Wymienione w tym artykule osoby prawne — bez względu na kategorię posiadanego świadectwa przemysłowego (a więc także należące do III i IV kategorii handlowej, względnie VI—VIII kategorii przemysłowej) są obowiązane do składania zeznań o obrocie.

**Do art. 75.** Jeżeli istnieje możność całkowitego oparcia wymiaru na konkretnych dowodach t. j. na księgach handlowych, wyciągach z ksiąg kolejowych, pocztowych i t. p. to w tych wypadkach opinia rzeczoznawców nie jest konieczną i może być tylko wykorzystaną przy ustalaniu cen.

W braku konkretnych danych co do wysokości obrotu, należy przedewszystkiem wymiar uzasadnić danymi, zebranymi przy lustracji, a w razie potrzeby również i opinią rzeczoznawców.

Zaznacza się jednak, że opinia rzeczoznawców nigdy nie jest wiążącą tak dla przewodniczącego jak i dla członków komisji.

### Amortyzacja przy wymiarze podatku dochodowego.

Ministerstwo Skarbu wydało dnia 28. kwietnia 1927 r. okólnik L: DPO. 1007/II, którym zmienione zostały zasady, stosowane przy obliczaniu odpisów na



zużycie przy wymiarze podatku dochodowego. Z okólnika tego podajemy najważniejsze postanowienia.

§ 16 rozporządzenia wykonawczego do ustawy o państwowym podatku dochodowym (Dz. U. R. P. Nr. 48, poz. 298) ustanawia normy odpisów na zużycie, obliczane procentowo od wartości przedmiotów czysto-majątkowych, — które władze skarbowe mogą stosować bez przeprowadzenia szczegółowych dochodzeń przy sprawdzaniu poczynionych przez podatników odpisów.

Wskutek spadku kursu złotego wszelkie przychody i koszty oraz pozostałości rachunków bilansowo-wynikowych, pochodzące z okresu dewaluacji złotego, a tem samem i ostateczne wyniki takiego okresu (zyski, względnie dochody), wyrażone są w zamknięciach rachunkowych przeważnie w złotych obiegowych — zdeprecjonowanych. Jedynie przedmioty podlegające amortyzacji, jako nabyte przed dniem dewaluacji, figurują nadal w bilansach, zwłaszcza u osób prawnych, w sumach przedstawiających złote pełnowartościowe i sumy te służą za podstawę do obliczenia potrąceń na zużycie (amortyzacji).

Wobec powyższego stanu rzeczy Ministerstwo Skarbu zarządza, aby władze skarbowe, poczynając od roku podatkowego 1927, nie kwestjonowały odpisów na zużycie, obliczonych przez podatników nie od wartości bilansowej, lecz od wartości przerachowanej ze złotych w złocie na złote obiegowe, o ile sumy figurujące w bilansach przedstawiają sobą wartości przedmiotów majątkowych, ustalone według cen nabycia w złotych w złocie.

Oczywiście przyznawane przy obliczeniu dochodu odpisy muszą być wykazane w zatwierdzonych sprawozdaniach rachunkowych, a podatnik ponadto obowiązany jest przedłożyć władzy wymiarowej równocześnie z bilansem dokładną tabelę amortyzacyjną, któraby w dostatecznej mierze usprawiedliwiała poczynione odpisy.

Zarządzenie niniejsze nie dotyczy tych podatników, którzy — w związku ze spadkiem kursu złotego — już przeszacowali swoje obiekty majątkowe w bilansach.

Równocześnie Ministerstwo Skarbu upoważnia władze wymiarowe do odraczania podatnikom, prowadzącym prawidłowo księgi handlowe, terminu składania zeznań o dochodzie do dnia 15. maja br. na indywidualne prośby, z tem jednak zastrzeżeniem, że podatnicy wpłacą do 1-go maja br. połowę podatku, przypadającego od dochodu, ustalonego według obliczenia, a w terminie złożenia zeznania ewentualną różnicę.

Centralny Związek Polskiego Przemysłu, Górnictwa, Handlu i Finansów zaopatruje powyższy okólnik następującym wyjaśnieniem:

Prawo przeszacowania na złote obiegowe wartości przedmiotów majątkowych nie przysługuje tym płatnikom, którzy w związku ze spadkiem złotego już dokonali przeszacowania wartości przedmiotów majątkowych na złote obiegowe. Z tego wynika, że prawo do przeszacowania służy zasadniczo tym płatnikom, których przedmioty majątkowe oszacowane zostały przez komisję szacunkową w związku ze sporządzeniem bi-

lansu otwarcia w złotych. Ustęp okólnika postanawiający, że przy przeszacowaniu dla celów ustalenia odpisów na zużycie należy brać za podstawę ceny nabycia obiektów majątkowych, nie uchyla tej zasady, daje jedynie władzom wymiarowym możliwość ograniczenia wolnych od podatku odpisów na zużycie w tych wypadkach, gdy szacunek dokonany przez Komisję Szacunkową jaskrawo odbiegłby od rzeczywistej wartości przedmiotu.

Podania o odroczenie terminu złożenia zeznania o dochodzie nie mogą być składane później, aniżeli 30. kwietnia br.

Witając z zadowoleniem słuszne zarządzenie Ministra Skarbu, stwierdzić musimy z przykrością, że data jego ogłoszenia, oraz czasokres wyznaczony do składania podań o odroczenie terminu złożenia zeznania, uniemożliwia niestety najzupełniej jego zastosowanie.

## Różne.

**Komercjalizacja Polminu.** Dz. U. Nr. 38, poz. 341, względnie Monitor Polski w Nr. 94 z dnia 25. kwietnia 1927 r. ogłasza rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie zatwierdzenia statutu przedsiębiorstwa naftowego pod nazwą „Polmin“, Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych, oraz statut tegoż przedsiębiorstwa.

**Oplaty za czynności urzędów miar,** zmienia częściowo rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 11. kwietnia 1927 r. Dz. U. Nr. 36 poz. 324.

**Obniżenie stopy procentowej.** W Dz. U. Nr. 40 poz. 359 okazało się rozp. Min. Sk., obniżające z 14% do 13% granicę maksymalną korzyści majątkowych, osiągniętych przez przedsiębiorstwa bankowe przy czynnościach kredytowych (procenty i prowizje). Postanowienie to nie obejmuje zwrotu kosztów porta, damna i opłat stemplowych, jak również prowizji obrotowej na rachunkach otwartego kredytu i bieżących, która jednak nie może przekraczać 1% kwartalnie od większej strony obrotu po potrąceniu salda i pozycji frankowanych. Przy pożyczkach na zastaw ruchomości, z wyjątkiem papierów wartościowych i towarów, korzyści majątkowe nie będą mogły przekraczać 13% (dotychczas 14%) w stosunku rocznym tytułem procentów i prowizyj od udzielanych pożyczek oraz aż do odwołania 2% miesięcznie tytułem wynagrodzenia za ubezpieczenie przedmiotów zastawu, ich przechowanie i oszacowanie.

Rozporządzenie to wejdzie w życie w 2 tygodnie od chwili ogłoszenia. Umowy o pożyczki pieniężne, zawarte przed chwilą wejścia w życie omawianego rozporządzenia, w których wymówiono korzyści majątkowe ponad normę 13%, ulegają wykonaniu w ten sposób, że korzyści te mogą być pobrane za czas do najbliższego terminu ich płatności, nie przekraczającego jednak 1 czerwca 1927 r. (P. i H.)



## Ceny ropy naftowej

w wysokości ustalonej dla ropy, przypadającej na udziały brutto, na miesiąc kwiecień 1927 r. (za 1 wagon po 10 ton)

Marka:

Kryg Czarna . . . . .	Zł. 1.800.—
Rymanów . . . . .	„ 1.970.—
Krościenko parafinowa, Równe Rogi parafinowa Krosno parafinowa Ropienka ad Dukla, Paszowa . . . . .	„ 2.012.—
Borysław, Tustanowice, Orów, Popiele, Wierchnia Mraźnica, Słoboda Rungurska, Kosmacz, Opaka, Strzelbice, Rajske, Łodyna, Hołowiecko, Zmiennica-Turzepole, Wulka, Węglówka, Lipinki-Różycza, Lipinki-Grabownica, Libusza Wańkowa . . . . .	Zł. 2.118.—
Rypne loco Broszniów, Ropienka Dolna, Równe Rogi bezparaf., Symbark, Krościenko bezparaf., Krosno bezparaf., Zagórz . . . . .	„ 2.160.—
Klimkówka, Kryg Zielona . . . . .	„ 2.224.—
Iwonicz, Urycz, . . . . .	„ 2.435.—
Harkłowa . . . . .	„ 2.478.—
Schodnica, Bitków, Pasieczna . . . . .	„ 2.541.—
Potok, Grabownica Humniska . . . . .	„ 2.647.—
Kłęczany . . . . .	„ 3.600.—
Stara Wieś . . . . .	„ 4.024.—

**Uwaga.** Państwowe Zakłady Naftowe zakupują z ropy brutto wyprodukowanej w miesiącu kwietniu ropę następujących marek:

Borysław-Tustanowice, Schodnica, Bitków, Pasieczna, Mraźnica-Wierchnia, Urycz, Rypne, Słoboda-Run-

gurska, Kosmacz, Potok, Libusza, Zagórz, Opaka, Ropienka Dolna, Strzelbice, Harkłowa, Kryg-Zielona, Krosno bezparaf., Krościenko bezparaf., Grabownica-Humniska, Klimkówka, Zmiennica-Turzepole, Wulka, Iwonicz, Węglówka, Równe Rogi paraf., Równe Rogi bezparaf., Wańkowa, Lipinki.

## Cena gazu ziemnego

w zagłębiu Borysław-Tustanowice za miesiąc kwiecień 1927 roku ustalona przez Izbę Handlową i Przemysłową we Lwowie w porozumieniu z Krajowym Towarzystwem Naftowym

**6.51 groszy za 1 m<sup>3</sup>.**

Przy obliczeniu ceny gazu, przypadającego na udziały brutto odliczają kopalnie z powyższej ceny koszty zabierania gazu z kopalni, t. j. koszty tłoczenia i t. p.

## Płace robotników w przemyśle naftowym.

Komisja dla regulacji płac robotników naftowych stwierdziła na posiedzeniu dnia 30 kwietnia b. r., że w czasie od 30 listopada z. r. do 30 kwietnia b. r. wyniósł przeciętny wzrost drożyzny **2,220%**.

Wobec tego pozostały płace na miesiąc maj b. r. oraz dodatki niezmienione.

Relutum za naftę i za węgiel zostało niezmienione.

## WIADOMOŚCI BIEŻĄCE.

**Zjazd Naftowy we Lwowie.** Panujące od dłuższego czasu ostre przesilenie w naftowym przemyśle kopalnianym skłoniło Stowarzyszenie Polskich Inżynierów przemysłu naftowego w Borysławiu do rzucenia myśli urządzenia w bieżącym roku we Lwowie **Zjazdu naftowego**, którego celem miałyby być przedyskutowanie aktualnych zagadnień przemysłu kopalnianego i powzięcie rezolucyj zasadniczych, zmierzających do wytyczenia kierunków rozwoju przemysłu naftowo-wiertniczego w najbliższej przyszłości.

Myśl ta, podjęta przez szerokie koła naftowe, doprowadziła do stworzenia Komitetu organizacyjnego w którym współdziałał przyjęty państwowe urzędy i instytucje z dziedziny przemysłu naftowo-górniczego, jak Państwowe Urzędy górnicze i Państwowy Instytut geologiczny, dalej instytucje i związki naftowe, gospodarce i techniczne, a mianowicie: Stacja geologiczna, Krajowe Towarzystwo Naftowe, Polski Komitet wiertniczy, Izby Pracodawców w przemyśle naftowym, Stowarzyszenie Polskich Inżynierów przemysłu naftowego, Polskie Towarzystwo Politechniczne, Związek Polskich Producentów i Rafinerów Olejów Mineralnych, Związek Polskich Techników Wiertniczych, Polski Komitet Energetyczny i t. d. jakoteż cały szereg wybitnych osobistości ze świata naukowego i przemysłowego.

Wyłoniony z powyższego komitetu ogólnego ścisły Komitet organizacyjny pod Przewodnictwem Prof. inż. Z. Bielskiego ustalił termin zjazdu na koniec czerwca br. i opracował tematy do dyskusji, na którą złożyć się mają następujące aktualne zagadnienia:

Wybór systemów do płytkich i głębokich wiercen w Karpatach i na przedgórzach z uwzględnieniem kosztów.

Wyniki i zadania karpackiej geologii naftowej.

Przegląd metod geofizycznych i potrzeba ich stosowania przy badaniu naszych terenów naftowych.

Organizacja pracy w wiertnictwie.

Eksploracja.

Ożywienie produkcji.

Wygłoszenie referatów i korreferatów z zakresu powyższych tak bardzo interesujących zagadnień, przyrzekli pp. Prof. inż. Z. Bielski, Prof. Dr. Arctowski, Dr. K. Tołwiński, inż. M. Fingerhut, inż. W. Rutkowski, inż. J. Obtulowicz, inż. L. Kazubski, inż. M. Krygowski, dyr. W. Łodziński i wielu innych.

Jak z ogłoszonego programu prac Zjazdu sądzić można, dążą organizatorowie jego do uzgodnienia poglądów i pewnego rodzaju standaryzacji zapatrywań na najaktualniejsze, sprawy naftowo-wiertnicze, w celu praktycznego zastosowania i wykonania w codziennym życiu uchwalić się mających rezolucyj Zjazdu.

Z powodu aktualności zagadnień wzbudził Zjazd wielkie zainteresowanie we wszystkich sferach przemysłu naftowego w Polsce.

**Posiedzenie Wydziału Krajowego Towarzystwa Naftowego** odbyło się dnia 30. kwietnia b. r. w sali Izby Handlowej i Przemysłowej we Lwowie pod przewodnictwem Prezesa Senatora Władysława Długosza, z następującym porządkiem dziennym: I. Odczytanie protokołu z ostatniego posiedzenia Wydziału, II. Sprawozdanie rachunkowe za rok 1926, III. Preliminarz budżetowy na rok 1927, IV. Ustalenie porządku dziennego Walnego Zgromadzenia, V. Program dalszych prac ankiety w sprawie kodyfikacji polskiego prawa naftowego, VI. Sprawa Komisji Ankietowej, VII. Sprawy bieżące (ustawa o popieraniu wiertnictwa



naftowego, sprawa importu ropy, sprawa udziału przemysłu naftowego w Wystawie Krajowej w roku 1928), VIII. Wnioski.

Na wstępie omówiono szczegółowo sprawę rozporządzenia o popieraniu kopalnictwa naftowego przy czem wyrażono przekonanie, że obecnie proponowany obszar o promieniu 250 m. od szybów eksploatawanych, na którym wiercenia miałyby korzystać z ulg, przewidzianych w projektowanym rozporządzeniu, jest ze względów technicznych i gospodarczych za mały.

Aby więc rzeczywiście zachęcić zarówno kapitał krajowy jak i obcy do nowych wierceń, należy projektowaną odległość zwiększyć wydatnie, conajmniej do 1000 m. i zastosować ulgi przewidziane w projektowanym rozporządzeniu. Podkreślono również, że szyby wiercone do większych głębokości (poniżej 1600 m.) powinny również korzystać z ulg.

Ze względu na doniosłość tej sprawy dla rozwoju ruchu wiertniczego i utrzymania produkcji, wybrano specjalną Komisję, która ma opracować i przedłożyć czynnikom kompetentnym rzeczowe umotywowane postulaty przemysłu naftowego w tym kierunku.

W skład Komisji weszli pp. Dr. Bartoszewicz, Dr. Noskiewicz, Dr. Schätzel i Dr. Unger.

Z kolei obradowano nad koniecznością • ustawowego uregulowania sprawy ciągłości pracy w przemyśle naftowym.

Wyrażono jednomyślne zapatrywanie, że ze względów natury technicznej i gospodarczej utrzymanie ciągłości pracy w całym przemyśle kopalnianym jest bezwzględnie konieczne. Uchwalono poczynić odpowiednie kroki w tym kierunku, aby sprawa ta, która była przedmiotem ciągłych zatargów wychodzących na

szkodę tak przemysłowcom jak i robotnikom i przemysłowi naftowemu jako całości, została w drodze ustawowej uregulowana. Przemysłowcy naftowi gotowi są — w wypadku uwzględnienia tego postulatu przez Rząd — złożyć zapewnienie, że za każdą pracę w niedziele i święta będą robotnikom wypłacali specjalne dodatkowe wynagrodzenie.

Następnie Dyr. Dr. Schätzel złożył sprawozdanie z dotychczasowych prac w kierunku kodyfikacji polskiego prawa naftowego. W ostatnim tygodniu został już przez K. T. N. ogłoszony drukiem i rozesłany zbiór prac nadesłanych do K. T. N. jako odpowiedź na rozpisaną poprzednio ankietę. Obecnie K. T. N. wyznaczyło termin do 30. maja b. r. na nadsyłanie uwag, wniosków i opinii odnośnie do opublikowanych materiałów.

W zakończeniu sprawozdania Dr. Schätzel prosił Wydział o wypowiedzenie się odnośnie do programu dalszych prac ankiety. W dyskusji, jaka wyłoniła się nad powyższą sprawą wyraziło szereg mówców przekonanie, że obecnie należy się liczyć z tem, iż ogólna kodyfikacja ustawodawstwa naftowego przeciągnie się na dłuższy okres czasu, ponieważ zaś już w obecnej chwili powstaje wiele trudności szczególnie w sprawach kontraktów i prolongat dzierżawy terenów naftowych zająć więc może konieczność wcześniejszej nowelizacji niektórych postanowień obecnie obowiązującej ustawy naftowej.

Dla szczegółowego rozpatrzenia tej sprawy, o wielkiej doniosłości dla przemysłu naftowego uchwalono zwołać na dzień 21 b. m. specjalną konferencję w celu ustalenia stanowiska Przemysłu Naftowego do sprawy kodyfikacji, względnie nowelizacji ustawodawstwa naftowego.

## STARANIEM KOMITETU ORGANIZACYJNEGO i ZA INICJATYWĄ STOWARZYSZENIA POLSKICH INŻYNIERÓW PRZEMYSŁU NAFTOWEGO

— w BORYSŁAWIU —

odbędzie się w dniach 26., 27. i 28. czerwca 1927 we Lwowie

# >>>> ZJAZD NAFTOWY <<<<



Program Zjazdu i streszczenie referatów mających być przedmiotem dyskusji na Zjeździe zostaną ogłoszone w numerze 11-tym „PRZEMYSŁU NAFTOWEGO”, który wyjdzie dnia 10. czerwca br.

Manuskrypty artykułów do numeru zjazdowego „PRZEMYSŁU NAFTOWEGO”, który wyjdzie dnia 25. czerwca br. nadsyłać należy pod adresem Komitetu Organizacyjnego Zjazdu w Borysławiu skrytka poczt. 118, najdalej do dnia 10. czerwca br.

SEKRETARJAT KOMITETU ORGANIZACYJNEGO ZJAZDU NAFTOWEGO:

Inż. M. KARPIŃSKI.

Inż. J. J. ZIELIŃSKI.

Dyr. C. ZAŁUSKI.



Ożywioną dyskusję wywarła następnie uporczywie powtarzana w szerokich kołach wiadomość o projektowanym imporcie ropy. Kontygent importowy miałby być przerobiony w kraju i przeznaczony wyłącznie na eksport.

Wszyscy mówcy podkreślili ten zamiar jako wysoce szkodliwy dla rozwoju ruchu wiertniczego. Pomijając już bowiem ten fakt, że kalkulacja rentowności „obrotu uszlachetniającego” jest wysoce wątpliwa, wyrażono przekonanie, że import ropy wpłynie bezwzględnie na obniżenie ceny ropy w kraju, co odbierze w zupełności ochotę do nowych wierceń, a nawet szyby wiercone obecnie wobec wysokich kosztów prac wiertniczych będą musiały być zastanowione. Należy tu również podkreślić ten moment, że import ropy zachęciłby nie tylko kapitał krajowy do nowych inwestycji na wiercenia, ale uczyniłby fatalne wrażenie zagranicą i o przypływie obcych kapitałów nie można by wtenczas myśleć. Import ropy byłby również dowodem najzupełniejszej niewiary czynników decydujących w możliwość rozwoju a nawet utrzymanie rodzimej produkcji ropy naftowej.

Z uwagi na powyższe zasadnicze znaczenie tej sprawy dla przemysłu naftowego polecono Dyrekcji Krajowego Towarzystwa Naftowego opracowanie oświadczenia i szczegółowo umotywowanego memoriału. Dodać tu należy, że poszczególne przedsiębiorstwa naftowe przystąpiły już do rokowań w sprawie utworzenia wspólnego konsorcjum wiertniczego o wysokim kapitale zakładowym, którego zadaniem byłoby przeprowadzenie szeregu wierceń pionierskich dla wyszukania nowych złóż surowca. W razie gdyby Rząd nie zgodził się na import ropy, przedsiębiorstwo doszłoby do skutku, w przeciwnym razie z powodu braku wszelkiej kalkulacji rentowności nowa ta organizacja wiertnicza nie mogłaby powstać. Przypomniano tu fakt, iż właściwy i największy rozwój przemysłu naftowego w byłej Galicji nastąpił wtedy, gdy dzięki usilnym staraniom ś. p. Stanisława Szczepanowskiego rząd

austryjski zgodził się na wprowadzenie wysokiego cła ochronnego dla ropy naftowej.

W końcu Dyr. Schätzel złożył sprawozdanie rachunkowe za rok 1926 oraz przedłożył preliminarz budżetowy K. T. N. i Wydawnictwa „Przemysłu Naftowego” na rok 1927, który Wydział jednomyślnie zatwierdził.

Termin Walnego Zgromadzenia K. T. N. ustalono na dzień 28. maja 1927 r.

**Walne Zgromadzenie Krajowego Towarzystwa Naftowego.** odbędzie się w sobotę dnia 28-go maja br. o godzinie 11-tej przedpołudniem w sali Izby Handlowej i Przemysłowej we Lwowie z następującym porządkiem dziennym:

1. Odczytanie protokołu z poprzedniego Walnego Zgromadzenia.
2. Sprawozdanie z czynności Towarzystwa za rok 1926.
3. Sprawozdanie rachunkowe za rok 1926.
4. Budżet na rok 1927.
5. Wybory uzupełniające na członków Wydziału.
6. Wnioski członków.

**Konferencja w sprawie ustawodawstwa naftowego.** Dnia 21-go maja br. odbędzie się o godzinie 11-tej przedpołudniem w sali Izby Handlowej i przemysłowej we Lwowie konferencja w celu ustalenia stanowiska Przemysłu Naftowego do sprawy kodyfikacji, względnie nowelizacji ustawodawstwa naftowego z następującym porządkiem dziennym:

1. Ustalenie programu dalszych prac Ankiety Kodyfikacyjnej.
2. Omówienie potrzeby i zakresu natychmiastowej nowelizacji obowiązującej ustawy naftowej.
3. Wybór Komisji do ewentualnego opracowania projektu noweli.
4. Wolne wnioski.

## PRZEGLĄD PRASY.

Odbijające się w ub. miesiącu obrady przemysłowców nad utworzeniem Kartelu naftowego były szeroko komentowane na łamach prasy. Szereg wiadomości o przebiegu rokowań podaje: „Słowo Polskie”, „Przegląd Poranny”, „Nowa Reforma”, „Chwila”, „Epoka”, „Dziennik Lwowski”, „Ilustrowany Kurjer Codzienny”, „Posener Tagblatt”, oficjalny tygodnik „Przemysł i Handel” podaje zaś następujące sprawozdanie z powyższych obrad:

Jako wynik obrad zostało osiągnięte tylko porozumienie w sprawie przestrzegania obecnych cen na naftę i olej gazowy, oraz niedopuszczania do dalszej zniżki cen na te produkty, która mogłaby przynieść wielkie szkody całemu przemysłowi rafineryjnemu; natomiast do powstania wspólnej organizacji sprzedaży, wskutek rozbieżności zdań, szczególnie w kwestji sprzedaży benzyny krajowej, którą na większą skalę zaczęły produkować rafinerie „Galicja” i „Vacuum, nie doszło.

Należy zaznaczyć, że Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych w Drohobyczu, jako nie posiadająca własnego surowca naftowego, którego cena obecna jest nieproporcjonalnie wysoka, jest także bardzo poważnie zainteresowana w należytych uregulowaniu sprzedaży krajowej, w sensie podniesienia rentowności rafinerji, aby móc

sprostać wysokiej cenie ropy, która leży w interesie rozwoju kopalnictwa naftowego w Polsce. Jednakże Państwowe Zakłady Naftowe, stojąc na stanowisku, iż w pierwszym rzędzie należy uregulować eksport produktów naftowych w kierunku podniesienia jego rentowności, uzależniły swoją zgodę w sprawie przestrzegania dotychczasowych cen nafty i oleju gazowego od decyzji Pana Ministra Przemysłu i Handlu.

Co do dalszego przebiegu obrad odbytych we Lwowie informuje „Agencja Wschodnia”

Konferencja przemysłowców naftowych we Lwowie w sprawie stworzenia kartelu — rozbiła się 27 u. m. późnym wieczorem z powodu nieustępliwego stanowiska firmy Galicja co do wysokości kontyngentu przerobczego ropy krajowej. Nie jest wykluczone, że układy podjęte zostaną w swoim czasie. Wczoraj obradowano tylko w sprawie porozumienia parafinowego, które — wskutek opozycyjnego stanowiska niektórych rafinerji — pozostawia wiele do życzenia.

Powyżej wymienione dzienniki zamieściły również wiadomość o mającym nastąpić zakupie ropy w Rumunji. „Kurjer Warszawski” zaopatruje powyższą wiadomością następującą uwagą:

W sferach naftowych krąży uporczywie pogłoska, że rafinerja rządowa „Polmin” w Drohobyczu pertraktuje o zakupno 1000 wag. ropy rumuńskiej po 100 dol. wagon.



Wobec tego, że cena ropy na naszym rynku wewnętrznym wynosi 250 dol. za wagon, sprowadzi kupno powyższe spadek ceny naszej ropy, co mogłoby wywołać bardzo przykre dla przemysłu naftowego konsekwencje, przy spadku bowiem ceny ropy nie opłacałaby się eksploatacja szybów o mniejszej wydajności.

Znany w kołach gospodarczych artykuł p. Tennenbauma pod tytułem „Skomercjalizowana racja stanu” wywołał silny odgłos w prasie codziennej. Z pośród wielu artykułów omawiających poruszone przez p. Tennenbauma zagadnienia, należy wymienić artykuł podpisany inicjałami „H. S...” zamieszczony w „Kurjerze Porannym” Nr. 109 z dnia 21 u. m. pod tytułem „Igrzyska osobiste, czy zagadnienia zasadnicze” wyróżniający się obiektywnym i rzeczowym ujęciem poruszanych spraw.

„Gazeta Warszawska” z dnia 28 u. m. powołując się na „Dziennik Lwowski” zamieszcza artykuł p. t. „Sanacja Polminu” omawiający obecne stosunki w Państw. Zakł. Naftowych.

„Ajencja Wschodnia” podając daty produkcji ropy w zagłębiu borysławskim w marcu b. r. pisze:

Ogólna odtłoczona produkcja z całego zagłębia borysławskiego (Borysław, Tustanowice, Mraznica i Schodnica z okolicą) wynosiła w miesiącu marcu r. b. 436,073 cyst. czyli w porównaniu z miesiącem lutym zwiększyła się produkcja o 15,78% czyli o około 583. W ten sposób wyrównała się różnica między styczniem a lutym. Rzeczonym zwiększeniem się produkcji jest tylko pozorem, a to dla tego, że marzec był dłuższym od lutego i cieplejszym, wskutek czego mniej zużyto ropy na opał.

## PRZEGLĄD ZAGRANICZNY.

**LUCIEN TRANIER** geol.

### Wiercenia poszukiwawcze za ropą we Francji.

tlum. MAKS. FINGERCHUT inż. gór.

W wielu miejscowościach Francji występują ślady złóż bitumicznych i można śmiało powiedzieć, że niema prowincji, która by była zupełnie ich pozbawiona. Przed wojną nie robiono prawie żadnych poszukiwań, wykonano wszystkiego 12 wierceń, pomiędzy którymi na uwagę zasługują roboty w Cellule, doprowadzone do 850 m. i w Macholles do 1164 m.

Obydwie miejscowości znajdują się w departamencie Puy de Dôme. Szyby rozpoczęte w roku 1893, zastanawiono w 1896, spotykając podczas wiercenia złoża gazu i ślady ropy. Wiercenie w Macholle natrafiło na złożo ciężkiej ropy, jednak z powodu obecności wody w otworze, nie stwierdzono wydajności.

Dwa wiercenia w Gabion-Hérault o głębokości 200 i 300 m., rozpoczęte w r. 1885, zostały w roku 1886 zatrzymane, jedno z wynikiem ujemnym.

Po wojnie rozpoczęła dyrekcja górnicza poszukiwania za ropą, zakrojone na szerszą skalę, kierując się w swych pracach następującymi wytycznymi.

1. Przeprowadzenie uchwalenia ustawy zachęcającej do poszukiwań,

2. Spowodowanie ruchu poszukiwawczego.

Ustawa taka została uchwalona i rząd rozpoczął wiercenia.

#### Wiercenia rządowe.

Wiercenia rządowe rozciągnęły zakres swej pracy na następujące miejscowości.

W **Limagne**. W roku 1919 zaczęto wiercić szyb w les Martres d'Artières. Napotkano ślady ropy; w 400 m. nastąpił wielki wybuch wody i CO<sub>2</sub> tak, że wiercenie przerwano.

W 1920 r. zaczęto wiercić w Puy Cronelle w 600 i 840 m. Znaleziono ślady ropy, które wydały 2000 kg. Wiercenie przerwano z powodu uszkodzenia

rurowania. Te dwa wiercenia zostały przeprowadzone przy pomocy specjalnych kredytów przyznanych ministerstwu robót publicznych.

W 1922 r. parlament nie przyznał na wiercenia żadnych kredytów.

W 1923 r. „Direction des Essences” otrzymała pewne kredyty i można było na nowo powziąć pracę.

Niedaleko Puy Cronelle w Beaulieu wiercono szyb do głębokości 682 m., nawiercając kilka horyzontów ropnych, o wydajności niedostatecznej dla eksploatacji; w 835 m. napotkano nowy horyzont ropny i wiercenie tego szybu trwa w dalszym ciągu.

W 1925 r. rozpoczęło Państwo czwarte wiercenie w Mirabel. Wiercenie to osiągnęło obecnie głębokość 1128 m. i wydało w głębokości 680 m. 3000 kg. ropy, w 914 m. — 1000 kg. a w 1014 m. — 13000 kg.

Na zachodzie mamy jedyne wiercenie państwowe w Gournay.

Ferrière na siodle Pays de Bray, wyznaczone przez p. Termier dyrektora oddziału dla opracowania mapy geologicznej Francji, i profesora w „Ecole des Mines”.

Planowane jest wiercenie do warstw tryasowych, spodziewanych w głębokości około 1000 m.

W Hérault pod Gabian poszukiwania wydały lepsze rezultaty.

Od czasów średniowiecznych znano w tych okolicach wycieki ropy. W odległości 500 m. w kierunku południowym od miasteczka Gabian w dolinie Tongue istnieje źródło zwane „Font de l'Oil”, gdzie na powierzchni wody pływają drobne ilości ropy. Od 1880 roku rozpoczęli pracę w tych okolicach przedsiębiorcy wierceniem dwóch szybów. Jeden z tych szybów doprowadzono do głębokości 203 m., drugi do 413 m., dały one tylko słabe ślady ropy, gdyż były wiercone zbyt blisko wycieków w miejscu, gdzie złożo nie było zabezpieczone od ulatniania się ropy.



Opierając się na wskazówkach „Misji Geologicznej”, wytyczono w 1924 roku w tym okręgu 2 nowe wiercenia, oddalone o 1500 m. w kierunku zachodnim od wycieków.

W dniu 6 listopada 1924 r. szyb Nr. 1 osiągnął w 100 m. horyzont ropy i wydał wybuchem na 6 m. wysokim około 17000 kg. ropy; od tego czasu produkcja się ustaliła w drodze wybuchów lub pompowania mniej więcej na 1700 kg. dziennie.

Po osiągnięciu powyższych rezultatów Państwo zarezerwowało sobie prawo wiercenia w okolicach Gabian i stało się jedynym poszukiwaczem w tych okolicach.

Było rzeczą zrozumiałą, że musiało ono dla zapewnienia sobie korzyści z terenu bronić go przeciwko towarzystwom, które się chciały usadowić w pobliżu szybów produkujących. Poza tem interes ogólny wymagał, by cała okolica została zbadaną, a nie tylko obwód miasteczka Gabian.

Ta wyłączność zapewniona rządowi sprzyjała badaniom geologicznym niezbędnym dla całego terenu dalszej eksploatacji.

Rozpoczęto wkrótce wiercenie dwóch nowych szybów: Nr. 2 w grudniu 1924 r. i Nr. 3 w styczniu 1925 r. umieszczonych na zachód od Nr. 1. W obydwóch szybach horyzont ropny był zawodniony i roboty wiertnicze zostały przerwane.

W czerwcu 1925 r. rozpoczęto wiercenie szybu Nr. 4, odległego o 100 m. w kierunku północnym od Nr. 1. W 145 m. otrzymano silny wybuch ropy i od tego czasu szyb ten produkuje około 1700 kg. ropy dziennie.

Szyb Nr. 5, oddalony o 350 m. w kierunku wschodnim od Nr. 1, napotkał złożo ropy zawodnione.

Szyb Nr. 6, zaczęty w grudniu 1925 r., napotkał złożo ropne w 166 m. i dawał początkowo przeszło 4 cyst. dziennie. Obecnie produkcja tego szybu wynosi około 2 cyst. dziennie.

Szyb Nr. 7 został umieszczony o 2 km. w kierunku wschodnim od Gabian, szyb ten był próżny.

Szyb Nr. 8 natrafił tylko na ślady ropy.

Szyb Nr. 9 napotkał w dolomitach tryasu w głębokości odpowiadającej Nr. 1 obfite gazy.

Szyb Nr. 10 znajduje się jeszcze w wierceniu.

Szyb Nr. 11 znajdujący się między Nr. 4 i 9, napotkał gazy i ślady ropy; to samo Nr. 13.

Po szeregu powyższych wierceń, które, nie dając wprawdzie rezultatów, przyczyniły się jednak znakomicie do odkrycia złoża, nawiercono w szybach Nr. 14 i 15 pokłady roponośne.

Szyb Nr. 14, położony o 80 m. w kierunku północnym od Nr. 11 nawiercił w 101 m. produkcję w ilości 2500 kg. dziennie.

Szyb Nr. 15, umieszczony w połowie odległości między Nr. 4 a Nr. 6, otrzymał w głębokości 137 m. produkcję początkową w ilości 4.5 cystern dziennie, która ustaliła się na 2.5 cystern. Z powyższego widzimy, że tereny naftowe pod Gabian dały na 15 wierceń 5 produktywnych i obecna produkcja dzienna tych szybów wynosi przeszło 4 cysterny.

Przyszłe wiercenia poszukiwawcze będą miały za cel zbadanie rozciągłości złoża w kierunku zachodnim.

Tereny Gabian mają w każdym razie jeszcze dużą przyszłość przed sobą.

Poszukiwania prywatne. Odkrycie ropy w Gabian ożywiło znacznie ruch poszukiwawczy w tych okolicach, niezależnie zupełnie od pracy na terenach rządowych.

Wyłączności rządowe są otoczone obecnie koncesjami prywatnymi i 9 szybów znajduje się w wierceniu.

Okolice, które zwróciły specjalną uwagę poszukiwaczy, leżą w departamentach: Landes, Basses—Pyrénées, Ain, Jura, Var, Pyrénées—Orientales, Bas—Rhin, Eure et Loir i Bretagne.

W całej Francji znajduje się obecnie (grudzień 1926) 105 wierceń w ruchu.

Aby powyższe rozważania dawały całkowity obraz poszukiwań za ropą i gazami, należy wspomnieć o eksploatacji gazów w departamencie Ain, prowadzonej przez tow. „Poszukiwania i eksploatacji węglowodorów”. Gazy te oświetlają miasto Ambérieu i dają energję cieplną hutom szklanym, znajdującym się w okolicach tego miasta.

Nie można też zapomnieć o kopalniach w Pechelbronn, w Alzacji, które rozwijają się bez przerwy w kierunku południowym i północno-wschodnim.

## Kronika zagraniczna.

### Belgja.

**Ropa w Kongo.** Na brzegu wschodnim jeziora Edward odkryto bogate tereny naftowe. Rząd belgijski zorganizował badania. (C. d. P.)

### Czechosłowacja.

**Wiercenia za ropą na Rusi podkarpackiej.** Na podstawie badań geologicznych i orzeczenia prof. Nowaka rozpoczęte zostaną w najbliższej przyszłości wiercenia za ropą w okolicy Tursowce. (T. B.)

# STATYSTYKA.

## PRZEMYSŁ NAFTOWY W 1926 R.

### I. Ruch kopalniany.

R O K	L I C Z B A   S Z Y B Ó W										Ilość odwierconych metrów	Liczba robotników	Ilość szybów produkt.	Przeciętna dzienna produkcja szybu—w kg.
	Montowane	WIERCONE			Instrument.	Wyłącznie gazowe	Samo-płynące	Pompowane	Tłokowane	Razem w ruchu				
		Produktywny	Bez produkcji	Razem										
przec. w 1926 r.	45	83	122	205	44	150	22	1.571	296	2.333	87.251	9.245	1.972	400



Rok 1926.

## II. Produkcja ropy.

w cysternach.

OKRĘG GÓRNICZY	PRZYCHÓD		ROZCHÓD				Produkcja netto
	Zapasy na początku roku	Produkcja brutto	Manko	Opał	Ekspedycja	Zapasy w końcu roku	
Krakowski . . . .	1	11	1	—	11	—	10
Jasielski . . . .	846	70.22	116	121	6.940	691	6.906
Drohobyci . . . .	8.929	67.910	4.001	748	68.316	3.774	63.909
Stanisławowski . . . .	440	4.665	68	38	4.649	350	4.920
Razem	10.216	79.608	4 286	709	79.916	4.815	75.422

Rok 1926.

## III. Produkcja gazu ziemnego.

JASŁO				DROHOBYCZ				STANISŁAWÓW				RAZEM			
Produkcja	Opał (zuż. własne)	Odtłoczono	Manko	Produkcja	Opał (zuż. własne)	Odtłoczono	Manko	Produkcja	Opał (zuż. własne)	Odtłoczono	Manko	Produkcja	Opał (zuż. własne)	Odtłoczono	Manko
tysiące metrów sześciennych															
57946	3734	50990	3222	344723	218526	118637	7560	78697	45583	6928	26186	481366	267843	176555	36968

## IV. Produkcja wosku ziemnego.

R O K	Pro- dukcja	E K S P E D Y C J A								Zapasy w końcu roku	Przeciętna ilość robotników		
		Niemcy	Czecho- słowacja	Włochy	Francja	Austria	Belgia	Szwaj- caria	Razem		Na kopal- niach	W topiar- niach	Razem
		T O N Y											
1926 . . . .	731	325	—	88	75	62	15	5	570	213	497	55	552

## V. Przeróbka ropy i wytwórczość produktów naftowych.

Rok 1926.

w tonach.

Miesiąc	Ropa	Ben- zyna	Nafta	Olej gazowy	Oleje smar.	Para- fina	Świece	Waze- lina	Asfalt	Koks	Półpro- dukty	Stałe smary	Razem
Styczeń	59712	7772	18958	7779	8993	2869	115	—	392	928	6273	103	54182
Luty	63624	7539	19315	10629	8566	2955	64	35	2242	743	5755	226	58069
Marzec	66388	7395	19482	12672	10169	3858	31	24	699	1008	4711	198	60247
Kwiecień	54342	7007	12448	14729	8018	3390	33	38	611	1158	1766	154	49552
Maj	60494	7481	16464	15689	5461	3063	15	1	1803	850	2929	171	53927
Czerwiec	69102	8881	19502	15214	9077	3185	29	4	687	725	5441	196	62941
Lipiec	70415	8068	20933	14530	6339	3550	17	32	2076	893	8480	191	65109
Sierpień	71531	9205	21683	14847	8682	2951	32	20	916	1078	5008	169	64591
Wrzesień	72531	8217	23268	11861	9754	3720	36	36	2520	906	6139	268	66725
Październik	71987	7945	23079	12970	7379	3396	48	34	2717	924	7043	265	65800
Listopad	68648	8853	21256	14966	10044	3578	111	35	1228	990	—	275	61336
Grudzień	51995	4877	17208	9284	10897	3100	47	6	1200	597	—	268	47484
Razem	780769	93240	233596	155170	103379	39615	578	265	17291	10800	53545	2484	709963



Rok 1926

## VI. Konsumcja krajowa.

W tonach.

Miesiąc	Ben- zyna	Nafta	Olej gazowy	Oleje smar.	Para- fina	Świece	Waze- lina	Asfalt	Koks	Półpro- dukty	Stale smary	Razem
Styczeń	1069	14199	2352	3263	538	144	16	122	326	1934	30	23993
Luty	1449	13020	2204	4530	743	47	7	203	227	1796	165	24390
Marzec	801	9959	2199	5182	237	49	19	246	208	3029	223	22112
Kwiecień	1199	6851	1771	5385	453	43	19	478	159	1764	215	18337
Maj	1404	4464	1375	4938	407	17	14	390	73	2309	149	15540
Czerwiec	1252	5072	1621	4727	514	21	33	533	192	2326	173	16463
Lipiec	1721	6689	1713	4687	298	3	47	851	218	2469	199	18895
Sierpień	1890	10003	1836	6244	735	26	10	1009	198	2542	193	24686
Wrzesień	1860	13443	1921	6525	884	57	28	980	204	2911	162	28975
Październik	1949	16692	2475	6457	888	74	30	1068	367	3403	254	33657
Listopad	2074	19578	2732	6615	916	900	52	893	270	3206	229	36655
Grudzień	501	15586	1942	5910	732	39	18	790	274	3566	232	29600
Razem	17169	135556	24100	64463	7345	620	293	7563	2716	31255	2224	293304

Rok 1926.

## VII. Eksport produktów naftowych

W tonach.

Miesiąc	Ben- zyna	Nafta	Olej gazowy	Oleje smar.	Para- fina	Świece	Waze- lina	Asfalt	Koks	Półpro- dukty	Stale smary	Razem
Styczeń	3047	8272	10053	3837	2948	—	—	232	377	434	2	29202
Luty	5156	7664	5421	2661	2018	—	—	262	813	550	4	24549
Marzec	4574	8569	13753	3183	2813	—	—	1222	727	2578	6	37425
Kwiecień	5329	9226	15631	5374	1973	13	—	615	1331	2614	17	42117
Maj	5268	5771	15394	4718	2402	—	—	760	650	1200	15	36178
Czerwiec	6619	10778	12446	6893	2927	12	—	958	756	2899	6	44294
Lipiec	9964	10032	12507	5236	3470	15	—	913	707	1057	9	43910
Sierpień	9321	10921	13829	6478	2464	7	—	1052	805	1109	19	46005
Wrzesień	6989	11616	12922	3982	2281	22	—	1473	780	1104	23	41191
Październik	6897	10798	10204	4213	3041	11	—	1893	656	946	15	38674
Listopad	7769	6982	13135	4576	2656	28	—	2280	1178	2249	19	40872
Grudzień	6756	8116	8374	3522	2466	30	—	3830	710	1515	5	35324
Razem	77689	108745	143669	54673	31459	138	—	15490	9490	18255	135	459741

Rok 1926.

## VIII. Eksport produktów naftowych z podziałem na kraje.

W tonach.

Kraje	Benzyna	Nafta	Olej gazowy	Oleje smarowe	Parafina	Świece	Asfalt	Koks	Półpro- dukty	Stare smary	Razem
Czechy	43.429	43.535	2.093	10.225	1.575	—	596	864	13.341	62	115.720
Niemcy	510	1.095	4.033	1.089	45	—	11.887	5.688	479	—	24.826
Austria	12.244	8.911	14.360	6.399	2.913	—	856	1.417	2.616	47	49.763
Gdańsk	14.669	42.060	78.051	26.623	14.983	138	1.399	60	699	1	178.683
Węgry	2.350	1.119	1.193	3.140	1.195	—	15	—	299	—	9.311
Szwajcaria	745	2.340	33.753	568	625	—	36	960	133	—	39.160
Francja	1.701	2.608	5.692	2.009	990	—	548	17	60	—	13.625
Rumunia	—	—	—	10	1.892	—	—	—	—	12	1.914
Dania	894	347	881	106	30	—	31	—	—	—	2.289
Jugosławia	68	150	21	268	724	—	—	56	54	13	1.354
Rosja	—	—	—	—	1.612	—	—	—	—	—	1.612
Anglia	—	—	—	—	1.857	—	—	—	—	—	1.857
Belgia	—	—	—	14	485	—	41	—	—	—	540
Włochy	178	29	64	2.439	2.258	—	21	427	48	—	5.464
Szwecja	476	1.290	740	522	75	—	60	—	—	—	3.163
Holandia	—	—	26	—	105	—	—	—	—	—	131
Łotwa	—	4.722	608	685	31	—	—	—	453	—	6.499
Litwa	420	539	2.154	566	15	—	—	—	73	—	3.767
Egipt	4	—	—	10	—	—	—	—	—	—	14
Grecja	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	50
Razem	77.688	108.745	143.669	54.673	31.460	138	15.490	9.489	18.255	135	459.742



Rok 1926

## IX. Zapasy w końcu każdego miesiąca.

w tonach.

Miesiąc	Ropa	Benzy- na	Nafta	Olej gazowy	Oleje smar.	Para- fina	Świece	Waze- lina	Asfalt	Koks	Półpro- dukty	Stałe smary	Razem
Grudzień 1925	42550	18094	24826	18053	55057	4078	243	151	14506	3568	60820	234	199630
Styczeń 1926	36638	21750	21314	13426	56948	3461	214	136	14543	3792	64725	305	200615
Luty „	39919	22684	19944	16431	58325	3655	232	163	16319	3496	68134	363	209746
Marzec „	39273	24704	20898	13191	60129	4462	214	168	15550	3569	67238	331	210454
Kwiecień „	51238	25184	17270	10518	57388	5425	191	187	15268	3237	64626	259	199553
Maj „	59265	25993	23498	9439	53192	5679	189	174	15922	3364	64046	266	201762
Czerwiec „	64516	27003	27150	10586	50649	5423	186	145	15118	3140	64262	283	203945
Lipiec „	61696	23385	31362	10896	47065	5206	184	130	15430	3107	69216	266	206247
Sierpień „	69077	21378	32120	10077	43025	4958	184	140	14285	3184	70573	223	200147
Wrzesień „	49986	20747	30329	7095	42272	5512	141	149	14352	3106	72697	305	196705
Październik „	48071	19846	25919	7386	38981	4979	103	154	14108	3008	75391	302	190177
Listopad „	36329	18856	20615	6485	37835	4985	96	136	12163	2549	69937	330	173987
Grudzień „	34996	16476	14122	5454	39300	4887	63	124	8743	2162	64856	360	156547

Rok 1926.

## X. CENY ROPY.

w złotych za 1.0000 kg.

MARKA	Sty- czeń	Luty	Marzec	Kwie- cień	Maj	Czer- wiec	Lipiec	Sier- pień	Wrze- sień	Paź- dziernik	Listo- pad	Gru- dzień
Kryg Czarna . . . . .	1145	1217	1337	1684	1891	1613	1445	1438	1604	1604	1637	1713
Rymanów . . . . .	1310	1393	1530	1927	2164	1846	1581	1574	1755	1755	1791	1874
Krosno paraf., Krościenko paraf., Równe Rogi pa- raf., Ropienka ad Dukla	1168	1242	1364	1719	1930	1646	1615	1607	1793	1793	1830	1914
Paszowa . . . . .												
Borysław, Tustanowice, Orów, Popiele, Wie- rzchnia, Mraźnica, Opa- ka, Strzelbice, Rajske, Łodyna, Zmiennica-Tu- rzepole, Lipinki-Różyca, Lipinki-Gracownica, Li- busza, Wańkowa . . . . .	1180	1255	1378	1736	1950	1663						
Węglówka . . . . .	1274	1355	1488	1875	2106	1796						
Słoboda Rungurska . . . . .	1251	1330	1461	1840	2067	1762						
Kosmacz . . . . .	1227	1305	1433	1805	2028	1730						
Hołowiecko . . . . .	1239	1318	1447	1823	2047	1746						
Wulka . . . . .	1345	1431	1571	1979	2223	1896						
Ropianka Dolna, Krościen- ko bezparaf., Krosno bezparaf., Zagórz . . . . .	1274	1355	1488	1875	2106	1796	1734	1726	1924	1924	1965	2055
Równe Rogi bezparaf. . . . .	1310	1393	1530	1927	2164	1846						
Rypne loco Broszniów . . . . .	1251	1330	1461	1840	2067	1762						
Szymbark . . . . .	1286	1397	1502	1892	2125	1813						
Klimkówka . . . . .	1274	1355	1488	1875	2106	1796	1785	1777	1981	1981	2022	2116
Kryg Zielona . . . . .	1310	1393	1530	1927	2164	1846						
Łwonicz . . . . .	1381	1468	1612	2031	2281	1946	1955	1946	2170	2170	2215	2317
Urycz . . . . .	1499	1594	1750	2205	2476	2112						
Harkłowa . . . . .	1534	1632	1791	2257	2535	2162	1989	1980	2208	2208	2253	2358
Schodnica . . . . .							2040	2030	2264	2264	2311	2418
Potok . . . . .	1593	1694	1860	2344	2632	2245	2125	2115	2358	2358	2408	2519
Grabownica Humniska . . . . .	1298	1694										
Bitków, Pasieczna . . . . .	1711	1820	1998	2517	2827	2411	2210	2200	2453	2453	2504	2400
Kłęczany . . . . .	2041	2171	2384	3003	3373	2877	2890	2876	3208	3208	3274	3425
Stara Wieś . . . . .	2242	2385	2618	3298	3705	3159	3230	3215	3585	3585	3659	3829

Rok 1926.

## XI. Ceny gazu ziemnego.

w groszach za 1 m<sup>3</sup>

Styczeń	Luty	Marzec	Kwie- cień	Maj	Czer- wiec	Lipiec	Sierpień	Wrze- sień	Paź- dziernik	Listopad	Gru- dzień
3,35	3,51	3,58	4,30	4,75	4,25	4,06	3,92	4,10	4,21	5,61	6,20



## Rok 1926. XII. Płace robotnicze w okręgu borysławskim. w złotych.

Kategoria	Styczeń	Luty, Marzec, Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad	Grudzień
I	6,11	5,76	6,36	7,02	6,68	7,05
II	4,81	4,54	5,01	5,53	5,27	5,56
III	3,31	3,12	3,45	3,81	3,63	3,83
VI	1,94	1,83	2,02	2,23	2,12	2,24

## Zestawienie porównawcze przeróbki wytwórczości i rozchodu produktów naftowych.

Według danych Ministerstwa Przem. i Handlu.

styczeń 1927.

L. p.	T R E Ś Ć	1927 roku			1926 r.	1925 r.	1924 r.
		w miesiącu styczniu	w porównaniu z poprzednim miesiącem	od 1 stycznia do 31 stycznia			
		od 1/I do 31/XII					
t o n y							
1	Liczba czynnych rafinerji nafty . .	30	+	1			
2	Liczba robotników zatrudnionych .	5.595	—	136			
3	Przerobiono ropy . . . . .	63.794	+	11.799	59.712	70.234	62.610
	W tej ilości w Państw. Rafin. Nafty	9.981	—	1.496	9.939	9.659	13.211
4	Wyrobito produktów naft. . . .	56.864	+	9.380	54.181	63.647	55.299
	Z tej ilości przypada na:						
	naftę . . . . .	19.361	+	2.153	18.958	19.271	17.902
	benzynę . . . . .	6.729	+	1.852	7.771	9.591	7.443
	olej gazowy . . . . .	10.310	+	1.226	7.779	8.667	8.454
	parafinę . . . . .	3.526	+	426	2.869	2.785	2.723
	oleje smarowe . . . . .	7.965	—	2.932	8.993	12.267	9.350
	wazelinę . . . . .	51	+	45	—	83	50
	asfalt, koks . . . . .	1.560	—	219	1.320	1.421	1.081
	świece . . . . .	47	—	—	115	114	92
	smary stałe . . . . .	194	—	69	103	101	49
	półprodukty . . . . .	6.921	+	6.921	6.273	9.347	8.155
5	Rozchód produktów naftowych.						
	a) na wewnętrzne zapotrzebowanie .	32.272	+	2.672	23.993	27.276	15.951
	b) wywieziono zagranicę . . . . .	31.296	—	4.028	29.202	33.610	26.757
	Razem . .	63.568	—	1.356	53.195	60.886	42.708
6	Z wywiezionych zagranicę produktów naftowych przypada na:						
	a) Austrię niemiecką . . . . .	5.435	+	1.026	4.738	3.324	5.725
	Czechosłowację . . . . .	10.573	—	3.574	6.114	11.221	9.583
	Gdańsk . . . . .	4.092	—	64	9.351	2.560	1.930
	Francję . . . . .	370	—	264	1.435	76	223
	Szwajcarię . . . . .	3.776	—	10	3.134	2.685	925
	Niemcy . . . . .	3.702	—	566	459	12.923	6.171
	Węgry . . . . .	677	—	110	754	316	1.670
	Inne kraje . . . . .	2.671	—	466	3.217	505	530
	b) naftę . . . . .	6.185	—	1.931	8.272	8.991	7.799
	benzynę . . . . .	6.673	—	83	3.047	6.481	5.417
	oleje gazowe . . . . .	8.984	+	611	10.053	4.215	4.061
	" smarowe . . . . .	29.90	—	532	3.837	7.221	5.462
	produkty inne . . . . .	6.464	—	2.093	3.993	6.702	4.018

Uwaga: liczba robotników jest podana według stanu z końcem miesiąca.

## Uwagi:

- 1) Dla ropy marki „standard” w drohobyckim okręgu górniczym przyjęto poszczególne otwory wiertnicze jako kopalnie ze względu na ich głębokość poniżej 1.200 mtr.
- 2) Pod ropą marki „standard” rozumie się ropę z zagłębia borysławskiego, obejmującego gminy: Borysław, Mrażnicę część północną, Popiele i Tustanowice.
- 3) Ilość gazu ziemnego użytego do wyrobu gazoliny jest podana w zestawieniach o ruchu fabryk gazoliny.

- 4) Dane o wydobyciu wosku ziemnego są podane jako wosk przetopiony.
- 5) Liczba kopalń i wydobycie wosku ziemnego są podane łącznie z produkcją z hałdy.
- 6) Robotnicy, zatrudnieni przy gazowych otworach wiertniczych są objęci liczbą robotników, zatrudnionych w kopalniach ropy.
- 7) Dane odnoszące się do lat poprzednich są opuszczone, jako już niejednokrotnie zaznaczane w poprzednich wykazach.



## Zestawienie porównawcze wydobycia ropy, gazu ziemnego i wosku ziemnego w Polsce.

Według danych Ministerstwa Przem. i Handlu.

## Ropa naftowa.

styczeń 1927.

OKRĘG GÓRNICZY	L i c z b a		Wydobycie ropy razem z kałem i emulsją	Zużycie ropy na opał w kopalniach	Manko	Liczba robotników zatrudnionych
	miejscowości	kopalń				
	z produkcją		t o n y			
Kraków . . . . .	—	—	—	—	—	36
Jasło, ropa specjalna . . .	43	79	5.787	78	114	1.876
Drohobycz, ropa specjalna .	18	67	7.524	195	222	1.577
„ standard . . . . .	3	347	42.946	1.508	3.585	
„ łapana . . . . .	—	—	296	9	54	4.690
Razem . . . . .	21	414	50.766	1.712	3.861	6.267
Stanisławów . . . . .	6	39	3.477	35	16	1.405
Ogółem . . . . .	70	532	60.030	1.825	3.991	9.584
W porównaniu z mies. poprzednim . .	— 1	— 14	— 1.321	+ 57	— 224	+ 159
Od początku roku . . . . .	—	—	60.030	1.825	3.991	—
Zapasy ropy w zbiornikach		kopalnianych		tow. magazynowych		R a z e m
W pierwszym dniu m-ca t.		16.338		31.820		48.158
„ ostatnim „ „ „		15.618		27.324		42.942

## Gaz ziemny.

styczeń 1927.

OKRĘG GÓRNICZY	L i c z b a		W y d o b y c i e		Spalono na kopalni, zużycie własne	Manko
	miejscowości	otworów wiertniczych	przeciętnie na 1 min. mtr. <sup>3</sup>	w miesiącu		
	z produkcją		mtr. <sup>3</sup>	w t y s i ą c a c h mtr. <sup>3</sup>		
Jasło . . . . .	6	23	112.53	5.029	380	396
Drohobycz, zagł. borysł. . .	3	355	521.60	23.292	18.568	241
inne kopalnie . . . . .	11	465	115.77	5.170	610	30
Stanisławów . . . . .	4	70	134.80	6.015	3.402	1.990
Ogółem . . . . .	24	913	884.70	39.506	22.960	2.657
W porównaniu z mies. poprzednim . . . . .	0	+ 6	— 11,49	— 495	— 614	+ 71
Od początku roku . . . . .	—	—	884.70	39.506	22.960	2.657

## Wosk ziemny.

styczeń 1927.

OKRĘG GÓRNICZY	I l o ś ć		W y d o b y c i e			Liczba robotników			
	miejscowości	kopalń	wosku surowego	Manko	wosku po potrąceniu manka	na kopalni		na topiarniach	Razem
						na dele	na powierzchni		
	z produkcją		k i l o g r a m y						
Drohobycz . . . . .	1	1	50.000	160	49.840	220	87	13	320
Stanisławów . . . . .	2	2	1.978	—	1.978	35	38	7	80
Ogółem . .	3	3	51.978	160	51.818	255	125	20	400
W porównaniu z mies. poprzednim . .	+ 1	+ 1	— 182	— 1.466	+ 1.284	— 26	— 17	+ 1	— 42
Od początku roku . . . .	—	—	51.978	160	51.818	—	—	—	—
Zapasy przetopionego wosku w pierwszym dniu miesiąca — 213.595 kg.									
" " " w ostatnim " " — 234.416 "									



**Bibliografia.**

**Materiały do Ankiety w sprawie kodyfikacji Polskiego Prawa Naftowego.** Pod powyższym tytułem wydało Krajowe Towarzystwo Naftowe drukiem zbiór prac nadesłanych jako odpowiedź na ankietę rozpisaną przez Krajowe Towarzystwo Naftowe. Zadanie tego wydawnictwa wyjaśnia Kraj. Tow. Naft. następująco:

W wykonaniu powierzonego przez Państwową Radę Naftową zadania, przeprowadzenia ankiety w sprawie nowelizacji względnie kodyfikacji polskiego prawa naftowego, opublikowany został przez Krajowe Towarzystwo Naftowe projekt ustawy, opracowany przez pp. Inż. Juliusza Mokrego i Dr. Marjana Rosenberga. Projekt ten rozesłany w ilości kilkuset egzemplarzy, jako materiał dyskusyjny, wywołał wśród sfer zainteresowanych żywą wymianę zdań i opinii, których rezultatem był szereg prac krytycznych, oraz samodzielnych wniosków i projektów nadesłanych Krajow. Tow. Naftowemu.

Zebrany w ten sposób materiał użyty został przez autorów projektu pierwszego, do opracowania nowego projektu ustawy naftowej.

Niezależnie od tego nowego projektu, około którego skupili się przedewszystkiem zwolennicy zasady „akcesji gruntowej”, opracowany został szereg samodziel-

nych projektów, opierających się na zasadzie swobody górniczej (regalu górniczego).

Materiały te, a w szczególności prace nadesłane przez:

I. Inż. Juliusza Mokrego i Dra Marjana Rosenberga, II. Inż. Stanisława Szczepanowskiego, III. Inż. Władysława Szaynoka, IV. Skę Akc. Fanto, V. Dra Józefa Wróblewskiego, VI. Stowarzyszenie Inż. Przemysłu Naftowego, VII. Prof. Inż. Juliana Fabjańskiego, stać się powinny obecnie przedmiotem ponownej dyskusji, dążącej do uzgodnienia poglądów w przyszłej ustawie naftowej.

Publikując zebrane prace i materiały prosi Krajowe Towarzystwo Naftowe o nadsyłanie wniosków i uwag do przedłożonych projektów, jak też o nadsyłanie ewentualnych projektów samodzielnych, w terminie do dnia 31. maja b. r. pod adresem: Krajowe Towarzystwo Naftowe, Lwów, ul. Akademicka 17.

Uwagi te i projekty będą jeszcze przedmiotem szczegółowej ustnej ankiety, poczem, po opracowaniu ich, przedłożone zostaną Państwowej Radzie Naftowej, oraz Komisji Kodyfikacyjnej.

Wyd.: Krajowe Towarzystwo Naftowe.

Odp. Redaktor: Dr. Stanisław Schätzel.

Wykonano w „Drukarni Lwowskiej” we Lwowie, ul. Kopernika 11. — Telefon 8-31.



## OGŁOSZENIA.



**KONCERN  
NAFTOWY**

**„PREMIER”**

**I NAFTOWY PRZEMYSŁ MAŁOPOLSKI**

**PARYŻ**

**LWÓW**

**WARSZAWA**

89 Boulevard Hausmann

BĄTOREGO 26.

Senatorska 42.

**Kopalnie:** Borysław, Tustanowice, Popiele, Rypne, Kosmacz, Słoboda Rungurska, Pasieczna, Kobylany, Perehińsko, Krościeńko, Męcinka etc.

**Tłocznie:** Borysław, Tustanowice, Mraźnica, Schodnica, Pereprostyna, Wielopole Krosno.

**Rafinerje:** W POLSCE: Trzebnia, Drohobycz, Peczeniżyn.  
W CZECHOSŁOWACJI: Maehrisch Schoenberg (Sumperk.)

**ORGANIZACJE SPRZEDAŻY w Polsce:** „OLEUM” Tow. z ogr. por., Centrala, Lwów, Bątorego 26.

**Składy:** Biała Podlaska, Białystok, Bielsko, Brody, Brześć n. Bugiem, Bydgoszcz, Chełm, Chrzanów, Częstochowa, Drohobycz, Grodno, Grudziądz, Jędrzejów, Kallisz, Kielce, Kołomyja, Kraków, Lida, Lublin, Lwów, Łomża, Łowicz, Łódź, Łuków, Miechów, Peczeniżyn, Pińsk, Piotrków, Poznań, Przemyśl, Rejowiec, Równe, Sosnowiec, Stryj, Tarnopol, Tomaszów Mazowiecki, Warszawa, Wilno, Włocławek, Włoszczowa, Zamość, Złoczów.

**Reprezentacje:** w Niemczech: „AMIA G” Sp. Akc. Berlin, IV. W. Schiffbauerdamm 56.  
we Francji: „PREMIER” Paryż, 30 rue Grammont.  
inne kraje Europy: „GALLIA” Sp. Akc. Wiedeń I, Renngasse 6.



# Gwarectwo „HRABIA RENARD”

Kopalnia węgla i Zakłady Przemysłowe w Sosnowcu.

## Oddział: Walcownia rur i żelaza

**Rury bez szwu czarne i ocynkowane ze stali Siemens-Martin, wyrobianej przez Tow. Huta Bankowa.**

Rury żelazne wyciągane na gorąco i zimno do rozmaitego użytku. Rury z kołnierzami stałymi i ruchomymi na przewody parowe, powietrzne i gazowe. — Rury gładkie i fasonowe do kotłów, parowozów, traktorów. — Rury Fielda, Rury pompowe, Rury wiertnicze, Rury studzienne o grubych ściankach do przewodów hydraulicznych, Rury posadzkowe.

**Rury spawane od 1/8” do (1 1/2”).**

Rury spawane z mufami, lub kołnierzami, nagwintow. na przewody gazowe. Mufy — Gwinty długie — Łuki. Żelazo ciągnięte okrągłe i sześciokątne. — Natychmiastowa dostawa rur normalnych wszelkich wymiarów. — Termin dostawy rur specjalnych po porozumieniu. — Odlewy żelazne. —

**Składy w Warszawie: Żelazna 59  
Telefon 53-88                      Telefon 53-88**

**Specjalność:** Rury o cienkich ściankach do cukrowni i aparatów dystrylacyjnych. Wężownice wszelkich kształtów i wymiarów.

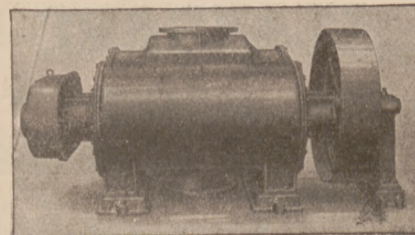
**Przedstawiciele:** Inż. A. de ROSSET, Warszawa, Foksal 11, lub Wilcza 29 a, tel. 272-56.  
ANTONI BERNHARD, Poznań, Wielkie Garbary 18, tel. 12-59  
ANTONI BERNHARD, Łódź, Andrzeja 7, tel. 9-01  
JULIAN BONK, Lwów, Sapiehy 26, tel. 12-80.  
Inż. ZYGMUNT MEHL, Kraków, ul. Straszewskiego 5, tel. 43-19.  
Inż. JERZY Pobóg-KRASNOŃBSKI, Katowice, Młyńska 5, tel. 22-03.

№ 11



## ENKEGO-EKSHAUSTORY

Maszyny specjalne dla ssania i zgęszczania gazów ziemnych.



Przedstawicielstwo i składy dla zagłębia naftowego: **JULIUSZ EIFERMANN, Drohiczy - Borysław.**

**CARL ENKE s. z o. o., SCHKEUDITZ k. Lipska 50**

## SPÓŁKA AKCYJNA FANTO

CENTRALNY ZARZĄD w WARSZAWIE, UL. WIEJSKA № 14.

Telefony: 112-30, 247-66, 275-44, 288-73.

Zarząd kopalń w Borysławiu.

Zarząd rafinerji Ustrzyki dolne pow. Lisko.

Telefony: 10, 114, 206, 400-436.

Telefon Nr. 2.

Posiada kopalnie naftowe w Borysławiu, Tustanowicach, Mrażnicy i Bitkowie.

№ 6

**Rafinerję nafty w Ustrzykach dolnych.** Sprzedaje własnego wyrobu przetwory ropne, benzynę, naftę, olej gazowy, oleje maszynowe we wszystkich gatunkach, parafinę, asfalt i t. p.

### Biura sprzedaży i składy komisowe.

Warszawa: H. & L. Prywes, Królewska 45. Łódź Ch. i L. Minberg, Konstantynowska 74. Kutno: Ch. Cahn. Poznań: Stanisław Majewski  
Waty Zygmunta Augusta Nr. 1. Grudziądz: Heinke i Majewski, Droga Łąkowa Nr. 11. Łomża: L. Jacobi, Rządowa Nr. 16. Ostrołęka:  
L. Jacobi przy stacji Grabowo. Białystok: 1. Żelkowicz i Syn, Częstochowska 1. Grodno: Żelkowicz i Syn, Jagiellońska 44. Biała Podlaska:  
„Petroleum” Sp. z ogr. odp. Bielsk Podlaski: Gdań Kleszczelski. Wilno: J. Krywicki, Kwasielna Nr. 11. Krasne: Usza: J. Gordon. Łyntupy:  
F. i Sz. Janiccy. Głębokie: M. Perewozkin. Włodawa: J. Honigman i Ch. Mandelbaum. Końskie: F. Andrusiewicz. Przemysł: Michał Amster,  
Mickiewicza Nr. 10. Radymno: Michał Amster, Sochaczew: Stowarzyszenie Budowlane „Jedność” Sp. z ogr. odp. w Sochaczewie, Żelwa:  
Abram Werebord i Hirszt Blacher w Żelwie. Równe: Efim Efrus, Równe Hallera Nr. 3.



# GALICYJSKIE KARPACKIE NAFTOWE TOWARZYSTWO AKCYJNE

dawniej **BERGHEIM & MAC GARVEY.**

**FABRYKA MASZYN i NARZĘDZI WIERTNICZYCH**  
**Tustanowice — Glinik Marjampolski — Borysław**

№ 16

dostarcza z własnej produkcji:

a) w dziale budowy maszyn: maszyny parowe dla celów wiertnictwa, parowe wyciągi tłokowe, wyciągi tłokowe z napędem elektrycznym i motorami spalinowymi, pompy parowe, pompy transmisyjne i t. p.

b) w dziale kopalnianym: kompletne urządzenia wiertnicze wszelkich systemów, żurawie wiertnicze polsko - kanadyjskie, pensylwańskie, płuczkowo-udarowe, „Rotary“, kombinowane, żurawie wiertnicze przewoźne, wszelkie narzędzia, przybory, maszyny i aparaty, wchodzące w zakres techniki głębokich wierceń, wszelkie urządzenia pompowe grupowe i pojedyncze, oraz przybory do pompowania.

c) w dziale rafineryjnym: wszelkie maszyny, aparaty, przybory, prasy ssączkowe, płyty i ramy do tychże i t. p.

d) w dziale odlewniczym: wszelkie odlewy żeliwne do 5.000 kg, odlewy mosiężne, surowe i obrobione.

e) w dziale konstrukcyjnym: wszelkie konstrukcje żelazne, zbiornice, żel. tanki, suwnice itp.

f) w dziale ogólnym: beczki żelazne, samorodnie spawane, o pojemności 200 litrów, z blachy czarnej oraz pocynkowanej, kuźnie polowe, ogniska kuzienne i formy ogniowe, imadła równoległe, palniki i urządzenia do opał płynnego i gazowego, wszelkie wyroby kute (żelazne i stalowe) w stanie surowym wzgl. kompletnie obrobione.

Wykonujemy również wszelkie naprawy maszyn i urządzeń wchodzących w zakres kopalnictwa i rafinerji nafty.

## „STANDARD-NOBEL W POLSCE”, SPÓŁKA AKCYJNA

**CENTRALA W WARSZAWIE, AL. JEROZOLIMSKIE 57.**

Przeszło **240** własnych składów i Zastępstw we wszystkich większych miastach Rzeczypospolitej.

Sprzedaż Nafty, Benzyny i Produktów Specjalnych dla celów przemysłowych i rolniczych w najlepszych gatunkach.

Olej gazowy, — Oleje maszynowe, — Oleje cylindrowe.  
 Oleje automobilowe: krajowe i amerykańskie. — — — —

**WŁASNE AUTOMATYCZNE STACJE BENZYNOWE**  
 we wszystkich większych ośrodkach ruchu automobilowego.

Oleje białe. — Produkty Specjalne: „Flit“ i „Pyłochłon“.

**Asfaltowanie dróg sposobem amerykańskim.**

Kopalnie nafty w Zagłębiach: Borysławskim i Stanisławowskim.

**FABRYKA GAZOLINY W BORYSŁAWIU.**

**RAFINERJA NAFTY W LIBUSZY. — — — —**

**WŁASNA ŻEGLUGA RZECZNA.**

## „STANDARD-NOBEL W POLSCE”, Spółka Akcyjna

**ZARZĄD: WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 57.**

Adres tel.: „STANOBEL“.



Stacja Geologiczna Borysław. — Station Géologique Borysław.

# STATYSTYKA NAFTOWA

## STATISTIQUE du PÉTROLE

Rok  
Année II.

Nr. 9.

## Stan wierceń poszukiwawczych.

État des forages d'exploration.

Wrzesień 1927  
Septembre

Miejscowość Localité	FIRMA Société	Kopalnia Mine	Głęb. m. Profond.	Uwiercono Mètres forés	Uwagi — Remarques
Okr. Drohobycz					
Daszawa	Gazolina	Basiówka	402	—	Czasowo zastanowiony.
"	"	Księż Pole 1	654	87	Podjęto dalsze wiercenie
Nahujowice	Izydor Dressler	Millie 1	777	52	Wierci w rurach 9".
"	Standard Nobel	Nahujowice 1	1136	24	Wierci w rurach 7"
Okr. Jasło					
Biecz	"Kasztelanja"	Merkury	266	85	Wierci w rurach 9"
Dydnia	Zachodnio-Małop. Tow. dla płytkich wierceń	Anna 2	284	—	Czasowo zastanowiony
Izdebki	Tow. Izdebki	Izdebki 1	354	—	"
Raławice	Ska "Biecz"	Raławice	180	20	Wierci w rurach 7".
Sobniów	Soc. de Sobniów	Belarm	1021	—	Czasowo zastanowiony.
Strachocina	Galicja	Strachocina	403	6	Wierci w rurach 7".
Węglówka	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	Granat 119	275	58	" " 7".
Okr. Kraków					
Pisarzowa	Limanowa	Klaudjusz	986	—	Czasowo zastanowiony
Okr. Stanisławów					
Berezów Niżny	Józef Margulies	George	390	—	Zamyka wodę rurami 14".
Dźwiniacz	Griffel Liebermann	Babeta 1	1154	3	Produkcja gazu około 3-6 m <sup>3</sup> /min.
Jabłonka	Pespen	Pespen B 1	872	—	Czasowo zastanowiony
Kosmacz	Franco-Polonaie	Kitwan 2	355	—	Produk. ropy ok. 800 kg. dziennie
Krzywiec	"	Krzywiec 1	847	30	Wierci w rurach 7".
Lucza	Standard Nobel	Teagle 1	744	—	Czasowo zastanowiony.
Niebyłów	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.	Janina	615	70	Wierci w rurach 10"
Pasieczna	Limanowa	Kozarki 2	1325	20	Prod. gazu ok. 3m <sup>3</sup> /min. i ok. 150 kg. ropy dz.
"	Premier	Chrobry 2	1122	5	Prod. ropy ok. 6000 kg. dziennie
"	"	Chrobry 3	620	56	Wierci w rurach 10"
"	"	Chrobry 4	275	123	" " 12".
"	Standard Nobel	Łaszcz 1	1596	—	Prod. gazu od 71 m <sup>3</sup> /min.
Sołotwina	Franco — Polonaie	Syha 2	634	—	Czasowo zastanowiony.

## Objaśnienie znaków: Explication des signes:

Stan szybu: W = wierci syst. kanad. — fore syst. canad. T = tłokuje — pistonne, G = gazowy — à gaz.  
 État du puits: WL = " pensylw. — " pensilv. Ł = łyżkuje — extraction en cuillère M = montowany — en montage,  
 WKm = " kombin. — " comb. ŁR = " ręcznie — extraction à main S = stojka — arrêté,  
 WK = " kulow. — " aux billes P = pompuje — pompe, X = ogólna rekonstr. — reconstr. génér.  
 E = samoczynny — éruptif, I = instrumentuje — en instrum., N = wyciąga rury — tire les tubes.



## Zestawienie ogólne — Revue générale.

Wrzesień 1927  
Septembre 1927

Miejscowość Localité	Ilość otworów — Nombre des puits										Prod. ropy Production d'huile	oddano Expédié	Spalono na kop. Huile brûlée	Manko Manco	Zapas na kop. z dn. 30. IX. Réserve sur les mines	Produkcja gazu Production de gaz	
	Wierconych En forage	Samopł. „Eruptifs” Tłok „En piston” Łyżk. „En cuillère”	Prod. rop. Pomp. „En pompe” Łyżk. ręczne „Extract. à main”	Wyłączenie gaz. Exclus. à gaz	Wierc. i prod. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zast nowiono Arrêtés	Uwiercono metr. Mètres forés						m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup> tysimies. milles par mois
<b>Okr. Drohobycz</b>																	
Borysław	10	106	33	52	13	21	235	1	39	615	1408.6743	1320 2727	4 2829	113.3051	191.3268	167.3	7.231
Mrażnica	23	62	31	1	15	6	138	2	12	1743	1358.8083	1263.6103	4.2761	98.0530	95.6861	185.3	8.004
Tustanowice	13	140	10	55	15	17	250	3	22	883	1584.6984	1437.7174	16.1461	118.1638	174.1508	156.5	6.767
<b>Razem</b>	<b>46</b>	<b>308</b>	<b>74</b>	<b>108</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>623</b>	<b>6</b>	<b>73</b>	<b>3241</b>	<b>4392.1810</b>	<b>4121.6004</b>	<b>24.7051</b>	<b>329.5219</b>	<b>461.1637</b>	<b>509.1</b>	<b>22.002</b>
kop. poza Boryslawiem	17	5	771	3	12	2	810	9	190	2016	634.8904	572.7256	1.9800	10.4327	338.4961	114.8	4.958
<b>Razem</b>	<b>63</b>	<b>313</b>	<b>845</b>	<b>111</b>	<b>55</b>	<b>46</b>	<b>1433</b>	<b>15</b>	<b>263</b>	<b>5257</b>	<b>5027.0714</b>	<b>4694.3260</b>	<b>26.6851</b>	<b>339.9546</b>	<b>799.6598</b>	<b>623.9</b>	<b>26.960</b>
	+ 2	+ 1	—	— 5	+ 12	— 10	—	— 2	+ 5	+ 517	— 173.2040	— 25.7040	+ 0.3026	— 61.7183	— 33.8843	+ 12.0	— 359
<b>Okr. Jasło</b>	51	19	734	25	14	3	846	9	251	2904	615.5661	600.8267	3.0820	5.0102	364.8875	83.0	3.590
	+ 4	— 2	+ 11	+ 1	+ 4	—	+ 18	— 2	— 12	+ 433	— 6.2308	+ 37.5650	— 0.0550	+ 0.5321	+ 6.6472	+ 7.1	+ 202
<b>Okr. Kraków</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Okr. Stanisławów</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bitków	6	67	12	7	5	1	98	1	21	273	228.4959	198.0380	—	7.9674	274.2206	94.0	4.059
kop. poza Bitkowem	18	5	91	1	5	—	120	7	38	864	88.6370	69.4831	3.0390	1.1764	110.2552	84.3	3.641
<b>Razem</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>103</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>218</b>	<b>8</b>	<b>59</b>	<b>1137</b>	<b>317.1329</b>	<b>267.5211</b>	<b>3.0390</b>	<b>9.1438</b>	<b>384.4758</b>	<b>178.3</b>	<b>7.700</b>
	+ 2	+ 3	+ 2	— 3	— 2	—	+ 2	—	— 1	— 181	— 19.9329	— 182.7098	— 1.1213	+ 5.2557	+ 37.4290	+ 1.3	— 207
<b>Razem w całej Polsce</b>	<b>138</b>	<b>404</b>	<b>1682</b>	<b>144</b>	<b>79</b>	<b>50</b>	<b>2497</b>	<b>32</b>	<b>575</b>	<b>9298</b>	<b>5959.7704</b>	<b>5562.6738</b>	<b>32.8061</b>	<b>354.1086</b>	<b>1549.0231</b>	<b>885.1</b>	<b>38.250</b>
	+ 8	+ 2	+ 13	— 7	+ 14	— 10	+ 20	— 4	— 8	+ 728	— 199.3677	— 170.8488	— 0.8737	— 55.5305	+ 10.1819	+ 20.3	— 364

## Wykaz poszczególnych kopalń — Mines de Pétrole.

Określ Drohobycz (z wyjątkiem rejonu borysławskiego)

District de Drohobycz (à l'exception de la région de Borysław).

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société		
	Wierconych En forage	prod. rop.		Wyłąc. nie gaz. Exclus. à gaz.	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés			Uwiercono metrów Mètres forés	w cyst. — kilogr. en cit. — kgs. par mois		m <sup>3</sup> m	m <sup>3</sup> tys. milles. milles par mois
		Samopł. „Eruptifs” Tłok „En piston” Łyżk. „En cuillère”	Pomp. En pomp.													
Daszawa 1)	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Gazolina		
Basiówka	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	„		
Daszawa	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	22.9	989	„		
Księże Pole	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	„		
Razem Daszawa	1	—	—	1	—	—	—	2	—	1	87	—	—			
Duba	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Fortuna I.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1.4200	2.0470	0.2	9	Tow. Naft. „Gopło“	
„ III.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2.6150	3.1250	—	—	Inż. Dunka de Sajo	
Paryż	—	—	1	—	2	—	—	3	1	1	13 9800	19.4481	1.2	53	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.	
Podlasie	3	—	4	—	2	—	—	9	2	1	33.0700	32.3200	0.8	35	Ska Akc. „Alfa“	
Razem Duba	3	—	7	—	4	—	—	14	3	2	51.0850	47.9401	2.2	97		
Gelsendorf	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Piśsudczyk	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	74.5	3.219	Gazolina	
Hołowiecko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Babina	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	T. i E. Tabora	
Kolpiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Józef	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Gazolina	
Łodyna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kościuszko	1	—	19	—	—	—	—	20	—	—	1.5200	1.3270	—	—	Przem. Rop. Ska Łodyna	
Nahujowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Marusia	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	0.3200	1.0000	—	—	Ks. Jednaki	
Millie 1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	Izyd. Dresler	
Nahujowice	—	2	—	1	—	—	—	3	—	1	1.1000	1.2322	0.2	11	Zakłady ropne	
„	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	24	—	—	—	Standard Nobel	
Razem Nahujow.	2	3	—	1	—	—	—	6	—	1	1.4200	2.2322	0.2	11		



## Okr. Drohobycz. — District de Drohobycz.

Miescowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société	
	Wieronych En forage	prod. rop		Wylaznie gaz. Exclus. à gaz	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêts	Uwiercono metrów Mètres forés			w cyst. — kilogr. en cit. - kgs. par mois	m <sup>3</sup> /m		tys./mies. milles par mois
		Symbol. Tłok. » En piston Tłok. » En piston	Pomp. En pomp													
Opaka	—	—	5	—	—	—	5	—	1	—	6.0000	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft Akc.	
Brave	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Paszowa	—	—	25	—	—	—	25	—	3	—	4.2000	—	0.1	5	Standard-Nobel	
Paszowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Perehińsko	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.9000	—	—	—	Ska Akc. „Alfa“	
Perehińsko	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Orów	—	—	2	—	—	—	2	—	3	4	3.0290	—	—	—	„Gazolina“	
Fanny-Ulan *)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Popiele	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lux	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	0.3500	0.2800	—	—	Luzer Katz	
Midland	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2.0000	—	—	—	Klara Wechselberg	
Razem Popiele	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	2.3500	0.2800	—	—	—	
Rajskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Łuh	—	—	7	—	—	—	7	—	3	—	2.9790	6.9942	—	—	Tow. Przem. Ropnych	
Ropienka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ropienka	—	—	65	—	—	—	65	—	1	—	19.4090	20.1710	0.4	17	Polska Nafta	
Rosochy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nadzieja	—	—	6	—	—	—	6	—	2	—	0.2620	—	—	—	Holl. Karp. Matsch.	
Rypne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hannibal-Serbow	—	—	19	—	1	—	20	2	2	311	39.2300	25.8390	1.9	82	Ska Akc. „Alfa“	
Homotówka *)	1	—	20	—	1	—	22	1	4	183	49.4300	16.9269	4.7	205	„Rypne“	
Polonja	—	—	5	—	1	—	6	—	—	105	5.3800	2.2490	1.2	52	„Rypne“	
Tepege	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	4.6800	4.6800	—	—	Tepege	
Wielka Sarmacja	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	2.3200	2.5065	—	—	inż. Dunka de Sajo	
Razem Rypne	1	—	51	—	3	—	55	3	6	599	101.0400	52.2014	7.8	339	—	
Schodnica	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Artur	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	6.5000	9.6850	—	—	Abr. Backenroth	
Austr. Belge d. Petr.	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	20.0000	14.8110	0.1	5	—	
Blanka	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	0.5949	—	—	—	S. Helfer i Ska	
Fela	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.1228	3.2019	0.1	1	Sam. Birnbaum	
Galicja	1	—	38	—	—	—	39	—	—	3	55.1630	53.9354	—	—	Galicja	
Hanna	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Eric Birnbaum	
Helena, Maryla,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Perutz, Zosia	—	—	15	—	—	—	15	—	—	—	11.0000	13.2027	0.3	13	S. R. Backenroth	
Kożeniczuk	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4000	—	—	—	Ida Backenroth i Gärtner	
Labor,	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	0.1000	—	—	—	—	
Marja	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.0000	2.1874	—	—	I. Leib i M. Backenroth	
Pasieczki	—	—	13	—	—	—	13	—	—	—	15.2000	14.6727	0.3	15	P. Brzozowski i H. Winiarz	
Pereprostyna	1	—	32	—	—	—	33	1	22	86	67.4638	63.6135	0.2	11	S. A. dla Pr. Naft. i Gaz.	
Podwawel	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	0.5682	1.3151	0.1	1	J. H. Bergmann	
Rosa	1	—	4	—	—	—	5	—	1	—	0.8300	1.3694	—	—	Leichtman i Ambach	
Schodnica	3	—	136	—	1	—	140	1	24	136	73.0419	79.3800	2.3	99	S. A. dla Pr. Naft. i Gaz.	
Tryumf	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	Spitzmann i Kammermann	
Ulan	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.1800	1.2426	0.1	2	Brzozowski i Winiarz	
Universum	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4000	1.5369	—	—	Ska Naft. „Silva Nowa“	
Zeitleben (Azja)	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3500	—	—	—	Abr. Hauptmann i Ska	
Zygmunt	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.2000	—	—	—	Spitzmann i Kammerman	
Longchamps	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Schod. Tow. Gór. Naft.	
Razem Schodnica	7	—	292	—	2	—	301	2	49	225	174.1146	260.1536	3.5	147	—	
Strzelbice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Strzelbice	—	—	20	—	—	—	20	—	39	—	14.8350	14.8350	0.2	8	Limanowa	
Na Zarynkach	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	2.0700	2.0700	0.1	1	—	
Zofja	—	—	3	—	—	—	3	—	—	31	1.7718	1.6690	—	—	Ska. „Zofja	
Razem Strzelbice	—	—	27	—	—	—	27	—	39	31	18.6768	18.5740	0.3	9	—	
Tarnawa dolna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tarnawa	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	Feliks Szymański	
Truskawiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Livia	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	0.9374	0.4690	—	—	Inż. Machnicki i inż. Ślącza	
Uherce	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Turgenjew	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	0.0516	—	—	Inż. St. Dudek	
Urycz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rudolf	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.9000	0.1983	—	—	Pierw. Lw. chem. Garbarnia	
Urycz	—	—	16	—	—	—	16	—	—	—	5.2475	—	—	—	S. A. dla Pr. Naft. i Gaz.	
—	—	—	89	—	3	—	92	1	7	19	62.1600	67.8563	0.4	18	Urycka Ska	
Wrocław (Hauser)	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.2200	—	—	—	Raf. Frymeta. Drohobycz	
Zamoyski	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	2.8000	3.7779	0.1	4	Backenroth i Ska	
Razem Urycz	—	—	117	—	3	—	120	1	7	19	71.3275	72.8325	0.5	22	—	



## Okr. Drohobycz. — District de Drohobycz.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wierconych En forage	prod. rop. Samopł. - Erupit. Tłok. - En piston Łyzek. - En caillere	Pomp. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup> tys/mies. milles par mois	
Wańkowa, Brel.-Leszcz	—	—	70	—	—	1	71	—	7	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Brelików	—	—	26	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	
Kiczery	2	—	28	—	—	—	30	—	4	183	92.5402	89.4991	2.4	103	
Leszczowate	—	—	20	—	—	—	20	—	3	—	—	—	—	—	
Wańkowa	—	—	20	—	—	—	20	—	3	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
<b>Razem Wańkowa</b>	2	—	144	—	—	1	147	—	14	183	92.5402	89.4991	2.4	103	
18 kopalń zastan. *) mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	
<b>Razem - Total</b>	17	5	771	3	12	2	810	9	190	2016	634.8904	572.7256	114.8	4958	

\*) UWAGA — REMARQUE: Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à Bandrów, Berehy, Dobrohostów, Dolina, Hoszów, Huczko, Jaworów, Kropiwnik, Moczary Polana, Pobóg, Popiele, Rozpucie, Rudawka, Spas, Sprynia, Starzawa, Wańkowa, Zadwórze, Zwór.

Uwagi patrz str. 646.

## Okreę Jasło — District de Jasło.

Białkówka-Brzezówka	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	17.4	753	„Jasiołka” Ska naft. Pol.-Franc. Gw. „Dąbrowa” ”
Jasiołka	—	—	—	6	—	—	6	—	—	—	7.8000	6.4540	23.1	1000	
Małgorzata	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
Olga	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Razem Białk. Brzez.</b>	—	—	—	9	—	—	9	—	—	—	7.8000	6.4540	40.5	1753	S-ka z o. p. w Bieczu Tow. naft. „Kasztelanja” Ska z o. p. „Horta” „Zgoda” Ska z o. p.
Biecz	1	—	1	—	—	—	2	—	—	45	4.2360	3.7518	—	—	
Jedność	1	—	—	—	—	—	1	—	—	85	—	—	—	—	
Merkury	—	—	—	—	1	—	1	—	—	35	2.0000	1.0130	—	—	
Romania	1	—	—	—	—	—	1	—	—	22	—	—	—	—	
Zgoda	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Razem Biecz</b>	3	—	1	—	1	—	5	—	—	187	6.2360	4.7648	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Bóbrka	—	—	28	—	—	—	28	—	5	—	10.4890	10.4890	—	—	
Opal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brzezówka	1	—	—	1	1	—	3	—	—	69	1.7410	3.2588	1.5	65	
Gaz Sekcja II.	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1.8	75	Zach.-Małop. Ska naft. Ska naft. „Jasiołka”
Mieczysław	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Razem Brzezówka</b>	1	—	—	2	1	—	4	—	—	69	1.7410	3.2588	3.3	140	Dr. A. Dobrowolski  Zach.-Małop. Ska naft. Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Brzozów	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.6500	—	—	—	
Młynki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dobrucowa	1	—	—	—	—	—	1	—	1	16	—	—	—	—	
Gaz Sekcja III.	1	—	—	—	—	—	2	—	—	45	0.4800	—	4.5	194	Franciszek Rziha  Z. Małop. Tow. płyt. wierc.
Znicz	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Razem Dobrucowa</b>	2	—	—	1	—	—	3	—	1	61	0.4800	—	4.5	194	Gal. Ska naft. „Galicja” „Grabownica” Two. we Lw.
Dominikowice	1	—	8	—	—	—	9	—	—	84	1.2198	1.2198	—	—	
Tadeusz	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Dydnia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Anna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Włod. Jasiński i Ska Tow. naft. „Ropita” „Harkłowa” Gwar. naft.
Grabownica starz.	2	3	2	—	1	—	8	1	1	39	22.2500	3.1170	—	—	
Gaten	1	3	2	—	1	1	8	—	—	7	39.1080	47.1634	—	—	
Graby	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Razem Grabown.</b>	3	6	4	—	2	1	16	1	1	46	61.3580	50.2804	—	—	„Ostoja” Ska naft. Lenartowicz i Br. Rylscy Polski Przemysł Naft.
Harkłowa	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	2.9160	2.9160	—	—	
Locarno	2	—	10	—	—	—	12	2	—	268	39.2750	40.5445	—	—	
Ropita	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wede, Böhmko,	2	—	77	1	—	—	80	—	33	243	31.0030	8.7850	—	—	„Grabownica” Tow. wiern.
Minerwa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>Razem Harkłowa</b>	4	—	88	1	—	—	93	3	33	511	73.1940	52.2455	—	—	
Humniska	1	—	17	—	1	1	20	—	3	49	9.3582	5.6236	—	—	
Geupog	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	2.8500	2.9059	—	—	„Ostoja” Ska naft. Lenartowicz i Br. Rylscy Polski Przemysł Naft.
Iwonicz	1	—	4	—	—	—	5	—	—	95	5.2050	6.3590	—	—	
Antoni	1	1	8	—	—	—	10	—	—	7	17.0600	19.3342	—	—	
Elin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Roman	1	1	8	—	—	—	10	—	—	7	17.0600	19.3342	—	—	„Ostoja” Ska naft. Lenartowicz i Br. Rylscy Polski Przemysł Naft.
<b>Razem Iwonicz</b>	2	1	16	—	—	—	19	—	2	102	25.1150	28.5982	—	—	



## Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wieronych En forage	prod. rop. Samopł. - Eruptifs Tłok. - En piston Łyk. - En cuillère	Pomp. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. á gaz	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			m <sup>3</sup> /m tys./mies. par mois	m <sup>3</sup> par mois	
Izdebki	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Juljan Kwolewski
Jaszczew	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Zach.-Małop. Ska Naft. „Ziembank“
Gaz Sekcja I.	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	1.6800	3.0690	6.0	258	
Maksymilian	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	8.0	349	Pol.-Fr. Gw. „Dąbrowa“
<b>Razem Jaszczew</b>	—	—	—	3	—	—	3	—	—	—	1.6800	3.0690	14.9	607	
Kłęczany	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	„Nafta Borysławska“
Elżbieta-Ida	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—	
Karolina	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	Griffel Benjamin Załuscy i Mazurkiewicz „Ostoja“ Ska naft. Herax i Ska „Minka“
Teresa-Gródek	—	—	4	—	—	—	4	—	3	—	0.2100	0.2680	—	—	
<b>Razem Kłęczany</b>	—	—	4	—	—	—	4	—	54	—	0.2100	0.2680	—	—	Samuel Kahn Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Klimkówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Emma	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	1.6700	1.8141	—	—	Sulimirscy
Iza	—	—	2	—	1	—	3	—	—	6	1.9550	1.8445	—	—	
Klementyna	—	—	8	—	—	—	8	—	5	—	1.7000	1.7628	—	—	Wład. Długosz
Minia	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3400	0.0478	—	—	
Minka	—	—	6	—	—	—	6	—	1	—	3.3000	2.9577	—	—	Gal. Ska naft. „Galicja“
<b>Razem Klimkówka</b>	—	—	21	—	1	—	22	—	8	6	8.9650	8.4269	—	—	
Kobyłanka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Soc. Fr. des Petr. de Potok „Małop. Przem. Naft.“
Michał	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4977	0.4977	—	—	
Światło	—	—	24	—	—	—	24	—	2	—	4.3000	4.3000	—	—	L. Unikiel i J. Schmeer Krośnieńska Nafta i Gaz „Mazowsze“ Ska naft. z o.o. Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. „
Wiktor-Eugenja	—	—	28	—	—	—	28	—	1	—	4.8007	4.8007	—	—	
<b>Razem Kobyłanka</b>	—	—	53	—	—	—	53	—	3	—	9.5984	9.5984	—	—	Rozalja Morgenstern R. Morgenstern i J. Schmeer inż. S. Klarfeld Rozalja Morgenstern „Rużycza“ Ska Dr. Witold Wittig
Kobyłany	1	—	5	—	—	—	6	—	—	35	1.4500	3.0955	—	—	
Berta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Korczyzna-Biecz	1	—	8	—	2	—	11	1	—	50	37.1485	37.4610	—	—	
Stanisław	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	L. Unikiel i J. Schmeer Krośnieńska Nafta i Gaz „Mazowsze“ Ska naft. z o.o. Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. „
Krosno	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	7.5700	4.3540	—	—	
Poznań	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Soc. Fr. des Petr. de Potok „Małop. Przem. Naft.“
Krościenko niżne	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1.2998	1.0068	—	—	
Dunikowski	1	—	24	—	—	1	26	1	8	99	45.8914	59.9609	—	—	L. Unikiel i J. Schmeer Krośnieńska Nafta i Gaz „Mazowsze“ Ska naft. z o.o. Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. „
Kronem-Arnold	—	—	6	—	—	—	6	—	1	—	3.6400	3.6400	—	—	
Mac-Allan	1	—	32	—	—	1	34	2	9	99	50.8312	64.6077	—	—	Rozalja Morgenstern R. Morgenstern i J. Schmeer inż. S. Klarfeld Rozalja Morgenstern „Rużycza“ Ska Dr. Witold Wittig
<b>Razem Krościenko</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kryg	1	—	—	—	—	—	1	—	—	155	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Anna	1	—	—	—	—	—	1	—	—	262	—	—	—	—	
Elżbieta	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.1500	—	—	—	L. Unikiel i J. Schmeer Krośnieńska Nafta i Gaz „Mazowsze“ Ska naft. z o.o. Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. „
Henryk	1	1	9	—	—	—	11	—	—	—	4.5919	4.4119	—	—	
Kinga	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Rozalja Morgenstern R. Morgenstern i J. Schmeer inż. S. Klarfeld Rozalja Morgenstern „Rużycza“ Ska Dr. Witold Wittig
Piśsudski	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.3000	—	—	—	
Roma	—	—	9	—	—	—	9	—	—	—	2.4500	2.4500	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Sobieski	4	1	22	—	—	—	27	—	—	417	7.4919	6.8619	—	—	
<b>Razem Kryg</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rozalja Morgenstern R. Morgenstern i J. Schmeer inż. S. Klarfeld Rozalja Morgenstern „Rużycza“ Ska Dr. Witold Wittig
Libusza	1	—	68	—	—	—	69	—	13	8	14.2750	12.7850	—	—	
Adam	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.4200	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Ludwika	1	—	69	—	—	—	70	—	13	8	14.6950	12.7850	—	—	
<b>Razem Libusza</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Lipinki	1	—	—	—	—	—	1	—	11	118	—	—	—	—	
Belweder	—	—	13	—	—	—	13	—	—	—	19.1000	18.2490	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Jutrzenka	3	—	104	—	—	—	107	—	—	44	34.2353	32.6542	—	—	
Lipa	—	—	12	—	—	—	12	—	—	—	0.7100	0.9660	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Morgenstern	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	3.5000	3.5000	—	—	
Rużycza	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.1700	0.1700	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Talizman	4	—	134	—	—	—	138	—	13	162	57.7153	55.5392	—	—	
<b>Razem Lipinki</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Lubatówka	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	4.9807	—	—	—	
Ramzes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Łęki	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.3500	—	—	—	
Niepodległość	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Rubin	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.3500	—	—	—	
<b>Razem Łęki</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Męcina wielka	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	0.6861	1.6861	—	—	
Fellnerówka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc. Tepege
Męcinka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gizem	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1.0900	1.6560	0.3	15	Gartenberg i Schreier Małop. Przem. Naft. „Nafta Borysławska“
Lucjan	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	0.2000	—	1.4	60	
Wulkan	1	—	—	6	—	—	7	—	—	—	0.2000	—	9.3	401	Gartenberg i Schreier Małop. Przem. Naft. „Nafta Borysławska“
<b>Razem Męcinka</b>	2	—	—	8	—	—	10	—	1	—	1.2900	1.6560	11.0	476	



## Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits									Produkcja ropy Production d'huile w cyst. — kilogr. en cit.-kgs. par mois	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wieronych En forage	prod. Samopl. Éruptions Tłok. En piston Łyk. En cullère	rop. En pomp.	Wylaznie gaz. Eclust. à gaz.	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés			m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup> tys./mies. milles par mois	
Mokre														
Paula	1	—	—	—	—	—	1	—	—	66	—	—	—	„Eocen“ Ska z o. p.
Stefan	1	—	7	—	1	—	9	1	2	53	3.0880	3.9030	—	Naft. Przem. Małop.
<b>Razem Mokre</b>	2	—	7	—	1	—	10	1	2	119	3.0880	3.9030	—	
Pagorzyna														
Pewede	—	—	4	—	—	—	4	—	1	—	0.5100	—	—	„Harkłowa“ Gwar. naft.
Podhale	1	—	—	—	—	—	1	—	—	52	—	—	—	„Podhale“ Sp. z o. p.
<b>Razem Pagorzyna</b>	1	—	4	—	—	—	5	—	1	52	0.5100	—	—	
Posada górna														
Ella	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.2700	0.2700	—	Ostoja Tow. Naft.
Potok														
Janina	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	3.3729	3.3696	—	„Janina“
Leon	—	—	14	—	—	—	14	—	1	—	43.6600	43.6600	—	Soc. Fr. des Pétr. de Potok
Lubicz	—	—	14	—	—	—	14	—	5	—	22.0500	22.0500	—	Dąbrowa
Piast	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	1.9500	1.9500	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Witold	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	15.6326	15.6326	—	Witold Łoziński
Wytrysk	—	—	—	—	1	—	1	—	—	29	6.5971	6.5971	—	Ska naft. „Wytrysk“
<b>Razem Potok</b>	—	—	37	—	1	—	38	—	8	29	93.2626	93.2593	—	
Racławice														
Racławice	1	—	—	—	—	—	1	—	—	20	—	—	—	„Biecz“ Sp. z o. p.
Rogi														
Emilja	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	5.2700	5.2700	—	Nafta
Ropianka														
Ropianka	1	—	6	—	—	—	7	—	3	—	1.4410	2.8990	—	„Rozana“ Rop. Zakł. Naft.
Ropica Ruska														
Barbara	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.8200	0.8200	—	Józefa Tumidajskiego
Dobra-Wola	—	—	2	—	—	—	2	—	2	—	0.4567	0.4567	—	Piotr Tokarczyk i Ska
Ropica	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	Piotr Kretowicz
<b>Razem Ropica R.</b>	—	—	3	—	—	—	3	—	3	—	1.2767	1.2767	—	
Równe														
August i Karol	1	7	14	—	—	—	22	—	19	49	30.5800	30.5800	—	Nafta
Klarowiec	—	—	—	—	1	—	1	—	—	17	0.8600	0.8600	—	Tepege
Perkińsko	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.0900	0.0900	—	
<b>Razem Równe</b>	1	7	16	—	1	—	25	—	19	66	31.5300	31.5300	—	
Rudawka Rym.														
Opteg I.	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	1.0000	0.3950	—	Polska Ska dla Przedsięb.
Sądkowa														
Kraj	1	—	—	1	—	—	2	—	—	32	—	—	9.7	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Sękowa														
Cwiartka	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	P. Tumidajski i H. Augustynowa
Kretowiczówka	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	„Kaukaz“ Ska naft.
Magdalena	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.5000	0.5000	—	Dr. Witold Wittig
Ugoda	1	—	3	—	—	—	4	—	—	85	0.5200	2.0330	—	„Przyszłość“ Ska
<b>Razem Sękowa</b>	1	—	5	—	—	—	6	—	1	85	1.0200	2.5330	—	
Sobniów														
Belarm	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	„Sobniów“ Przemysł Naft.
Starawieś														
Edward	—	—	3	—	—	—	3	—	2	—	0.3100	0.2224	—	Tow. Przem. Rop. w Tust.
Strachocina														
Strachocina	1	—	—	—	—	—	1	—	—	6	—	—	—	Ska naft. „Galicja“
Szymbark														
Śląsk	—	—	1	—	—	—	1	—	4	—	0.3800	0.3800	—	Franciszek Rziha
Tokarnia														
Jerzy	1	—	3	—	—	—	4	—	2	—	1.0200	—	—	Małop. S. A. dla Przem. N.
Toroszówka														
Bronisława	1	—	2	—	—	—	3	—	2	115	6.0740	3.6160	—	Józef Kraft M. Singer i Ska
Trześniów														
Irena	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	Polski Przemysł Naft.
Turzepole														
Nadgrabcem	—	—	20	—	—	—	20	—	—	—	10.0005	16.9419	—	Mantzke et Comp.
Węglówka														
Granat <sup>5)</sup>	2	—	50	—	1	—	53	—	20	64	30.8000	30.8000	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Kiczary-Macher	—	—	12	—	—	—	12	—	3	—	2.4855	2.4855	—	Macher H. — spadkob.
-Wittig	1	—	6	—	—	—	7	—	2	134	3.6528	3.3528	—	Dr. Wittig i Ska
Pory	—	—	5	—	—	—	5	—	1	—	2.5400	3.8182	—	Tepege
Węglówka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	Dunikowski i Dydejczyk
<b>Razem Węglówka</b>	4	—	73	—	1	—	78	—	26	198	39.4783	40.4565	—	



## Okręg Jasło — District de Jasło.

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wł. ronych En forage	prod. rop. Thok. En pison Łyżki. En cuillère	Pomp. En pomp.	Wyłącznie gaz. Exclus. à gaz	Wierconych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêts	Uwiercono metrów Mètres forés			m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup> tys./mies. milles par mois	
Wielopole Konstanty	1	—	1	—	—	—	2	—	—	5	0.3500	0.4500	—	—	Dr. Uszer Bretholz
Wietrzno	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.5647	0.5647	—	—	„Alma“ Ska we Wiedniu
Alma	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.4740	2.5675	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Radium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Razem Wietrzno</b>	—	—	6	—	—	—	6	—	—	—	3.0387	3.1322	—	—	—
Wójtowa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lux	—	—	4	—	—	—	4	—	2	—	0.7055	1.1570	—	—	„Lux“, Ska Naft.
Wulka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Flora	1	—	19	—	1	—	21	—	2	58	12.3900	20.3588	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Zagórz	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	„Zagórz“ Ska z o. p.
Włodzimierz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zmiennica	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	Wacław Piękoś
Nadzieja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Siary	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Marja	1	—	2	—	—	—	3	—	—	48	0.8477	0.4322	—	—	—
Skarb	1	—	—	—	—	—	1	—	—	94	—	—	—	—	—
<b>Razem Siary</b>	2	—	2	—	—	—	4	—	—	142	0.8477	0.4322	—	—	—
Męcina Mała	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kazimierz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	91	—	—	—	—	—
<b>Razem - Total</b>	<b>51</b>	<b>19</b>	<b>734</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>846</b>	<b>9</b>	<b>251</b>	<b>2904</b>	<b>615.5661</b>	<b>600.8267</b>	<b>83.0</b>	<b>3590</b>	

Uwagi: patrz str. 646.

## Okr. Stanisławów (z wyjątkiem Bitkowa) - District de Stanisławów (à l'exception de Bitków)

Berezów Niżny	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	Józef Margulies
George	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dzwiniacz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	3.6	156	E. Ch. Griffel i F. Liebermann
Babeta	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Pol. Ska dla Przem. naft.
Jablonka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pespen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kosmacz, p. Bohorod.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kitwan	1	—	1	—	—	—	2	1	—	21	2.5750	2.3312	—	—	Comp. Fr. Pol. des Pétrol.
Kosmacz, p. Peczeniżyn	—	—	4	—	—	—	4	—	1	—	2.5500	2.9430	—	—	„Kosmacka Ropa“ Ska
Kosmacka ropa	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	5.1900	3.2840	0.5	22	Ska Naft. „Premier“
Premier	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Razem Kosmacz P.</b>	—	—	8	—	—	—	8	—	1	—	7.7400	6.2270	0.5	22	—
Krzywiec	1	—	—	—	—	—	1	—	—	30	—	—	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétrol.
Krzywiec	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lucza	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Standard-Nobel Ska Akc.
Teagle	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Majdan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anna	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1.5950	1.0242	—	—	W. Zuckerberg i Ska
Amalja	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	Tow. Naft. „Segil“
Marysieńka	1	—	—	—	—	—	1	—	—	152	—	—	—	—	„Majdan“
Nowa Siła	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	Ska Robotn. „Nowa Siła“
Szczęście Boże	1	—	—	—	—	—	1	—	—	134	—	—	—	—	Majdańska Ska Naft. „Masna“
<b>Razem Majdan</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>286</b>	<b>1.5950</b>	<b>1.0242</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Niebyłów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Janina	1	—	—	—	—	—	1	—	—	71	—	—	—	—	Gal. Karp. Naft. Tow. Akc.
Pasieczna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ampère	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.2200	—	—	—	Łaszcz i Sulimirski
Chrobry	2	1	—	—	1	—	4	—	—	184	38.6200	—	4.5	194	Ska Naft. Premier“
Danusia	1	—	—	—	—	—	1	—	—	63	—	—	—	—	Ska Bitków-Pasieczna
Esperance	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	1.0710	—	—	—	Łaszcz i Sulimirski
L. i T. Gorgon	—	—	3	—	—	—	3	—	7	—	0.1100	—	—	—	Leon i Tom. Gorgon
Spadkob. Griffila	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.1885	—	—	—	Spadkob. Griffila
Italia	—	1	12	1	1	—	15	—	13	1	4.8161	7.9620	0.9	39	Pol.-Włoska Ska Akc. „Bonariva“
Kozarki II.	1	—	—	—	—	—	1	—	—	20	—	—	0.3	130	Łaszcz i Sulimirski
Lotty	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1927	—	—	—	Ska Bitków-Pasieczna
Łaszcz	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	71.8	3100	Standard-Nobel Ska Akc.
Józef Mehr	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	0.5441	—	—	—	Józef Mehr
Tala	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	In. Roman Kulicki
Verdun	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.3060	—	—	—	Łaszcz i Sulimirski
<b>Razem Pasieczna</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>268</b>	<b>46.0684</b>	<b>28.9460</b>	<b>80.2</b>	<b>3463</b>	<b>—</b>
Pniów	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bitumen	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2.8470	2.6632	—	—	Ska naft. Bitków-Pasiecz.
Maurycy	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Ska Akc. Fanto
<b>Razem Pniów</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>2.8470</b>	<b>2.6632</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>



**Okręg Stanisławów. — District de Stanisławów.**

Miejscowość i kopalnia Localité et mine	Ilość otworów — Nombre des puits										Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Produkcja gazu Production de gaz		Firma — Société
	Wieronych En forage	prod. rop. Samopł. En piston Łok. En piston	rop. Pomp.	Wyłącz. gaz. Exclus. à gaz	Wieronych i produk. En forage et en prod.	Instrum. En instrum.	Razem w ruchu Total des puits en activité	Montow. En montage	Zastanow. Arrêtés	Uwiercono metrów Mètres forés			m <sup>3</sup> tys./m milles	m <sup>3</sup> tys./m milles	
Rosulna	1	—	—	—	—	—	1	—	—	62	—	—	—	—	Teodor Kozak Comp. Fr.-Pol. des Pét.
Kozak	2	1	6	—	3	—	12	2	—	121	11.2850	13.6805	—	—	
Zofja	3	1	6	—	3	—	13	2	—	183	11.2850	13.6805	—	—	
<b>Razem Rosulna</b>	3	1	6	—	3	—	13	2	—	183	11.2850	13.6805	—	—	Aron Rosenkranz i Tow. Berl Lantner " " " Ska Akc. „Premier“ Słoboda Rungurska Ska z o. p.
Słoboda Rungurska	—	—	14	—	—	—	14	—	—	—	5.1000	4.5000	—	—	
Aron Rosenkranz	—	—	7	—	—	—	7	—	—	—	2.0540	—	—	—	
Erekcja	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1000	—	—	—	
Kühnlówka	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	0.5500	3.1160	—	—	
Margulies	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	0.0800	—	—	—	
Salpeter	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	0.1200	—	—	—	
Vincenz	—	—	5	—	—	—	5	—	—	—	2.2800	1.4860	—	—	
Premier	—	—	16	—	—	—	16	—	1	—	6.2426	5.5090	—	—	
Słoboda rung.	—	—	50	—	—	—	50	—	1	—	16.5266	14.6110	—	—	Comp. Fr.-Pol. des Pétrol
<b>Razem Słob. Rung.</b>	—	—	50	—	—	—	50	—	1	—	16.5266	14.6110	—	—	
Sołotwina	2	—	—	—	—	—	2	1	2	22	—	—	—	—	
Syha	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	Otwory zastanow.*) Mines arrêtées
Otwory zastanow.*) Mines arrêtées	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	
<b>Razem - Total</b>	18	5	91	1	5	—	120	7	38	864	88.6370	69.4831	84.3	3641	

\*) **Uwaga — Remarque :** Kopalnie zastanowione w miejscowościach — Mines arrêtées à : Kosmacz, p. Peczenizyn, Maniawa, Markowa, Pasieczna, Pniów, Porohy.

Uwagi patrz str. 646.

**Okręg Kraków — District de Cracovie.**

Mordarka	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	J. Miernik i Ska Limanowa
Ernuška	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pisarzowa	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	
Klaudjusz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Razem — Total
Razem — Total	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	

**Wosk ziemny — Ozokérite.**

Wrzesień—Septembre 1927.

Miejscowość Localité	Wydobyto Exploité	Wyekspedjowano Expédié	Zapaz z dnia Réserve en 30. IX. 1927.	Ilość robotników Nombre des ouvriers
	w kilogramach — en kilogrammes			
Borysław . . . . .	35.000	51.475	171.690	266
Topiarnia-Borysław . . . . .	—	—	1.118	—
Pomiarki-Truskawiec . . . . .	—	—	—	—
Dzwiniacz . . . . .	14.879	15.000	49.678	157
Starunia . . . . .	—	—	10.520	—
<b>Razem - Total . . . . .</b>	<b>49.879</b>	<b>66.475</b>	<b>23.3006</b>	<b>423</b>

**Gazolina — Gazoline.**

Wrzesień—Septembre 1927.

Okręg — District	Ilość fabryk Nombre de fabriques	Przerobiono gazu w m <sup>3</sup> Gaz traité	Wyrobito gazolino Gazoline produite	Wyeksportowano — Expédié		
				Do wewnątrz kraju à l'intérieur	Za granicę à l'étranger	Razem Total
				w kilogramach — en kilogrammes		
Drohobycz . . . . .	17	18.826.671	2.037.153	1.901.068	58.297	1.959.365
Stanisławów . . . . .	2	2.461.710	234.396	204.780	31.204	235.984
Razem -Total	19	21 324.381	2.271.549	2.105.848	89.501	2.195.349



**BORYSLAW.**

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu Etat du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.-kg. Cit.-kgs.	miesiąc. par mois		m <sup>3</sup> /min. tys./milles. par mois	m <sup>3</sup> par mois	
Adela 3	—	976	5"	G *)	Eocen górny	—	—	—	1.1	52	Dr. St. Freund Limanowa
Aleksander 1	—	1352	5"	S - 1547	" dolny	—	—	—	—	—	"
Aleksander 2	—	1529	6"	T	Piask. jamn.	30.8125	28.8006	—	—	—	"
Aleksander 3	—	1536	6"	T	"	19.5877	18.6155	1.0	41	—	"
Alzacja 1	—	867	6"	I	Eocen	0.5335	—	—	—	—	Hersch Garfunkel i Tow. Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Apollo 1	—	1523	6"	P	Eocen górny	5.8000	5.7259	0.4	15	—	"
Apollo 2	—	1505	5"	T	Piask. boryst.	16.0500	14.5318	0.9	39	—	"
Artur	—	270	9"	Ł <sub>R</sub>	"	0.0650	0.0650	—	—	—	Karol Eisenstein
Baku	—	1240	5"	T - 1686	Piask. boryst.	2.2350	0.7500	—	—	—	Iriag
Barbara 3	32	1441	5"	WT-1534	Eocen dolny	0.1500	—	0.2	9	—	"Barbara"
Barber	1)	—	9"	X <sub>1</sub> -1514	Piask. boryst.	—	—	—	—	—	Fanto
Bernard 2	—	1488	6"	T	Eocen dolny	16.3279	14.0197	—	—	—	Limanowa
Berta 1	—	1401	6"	WT	" górny	5.9364	11.6209	—	—	—	"
Berta 2	—	1734	5"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	—	"
Bianka 1	2)	—	1513	5"	T	Piask. jamn.	17.6644	19.5470	—	—	Polski Przem. Naftowy Nafta
Blochówka 1	—	1333	4"	T	Eocen górny	6.0000	5.0945	0.9	39	—	"
Blochówka 2	—	1345	5"	S	"	—	—	—	—	—	"
Blochówka 3	—	1327	6"	T	"	8.8000	3.9419	0.7	29	—	"
Bojko	—	—	—	Ł <sub>R</sub>	"	0.1000	0.1000	—	—	—	Bernard Unschild Dr. Bornet
Bornet	—	760	—	—	—	—	—	—	—	—	Galicja
Borysław 3	—	1547	4"	T	Piask. jamn.	0.7773	1.5183	0.1	4	—	"
Borysław 9	—	1560	4"	G	Eocen	—	—	0.9	40	—	"
Borysław 14	—	1319	5"	T	Piask. jamn.	0.5531	0.8611	—	—	—	"
Borysław 16	7	1544	5"	WT	"	3.1449	4.7965	—	—	—	"
Borysławski 1	—	1572	5"	T - 1662	Piask. jamn.	4.6000	6.4467	—	—	—	Kornhaber, Erdheim i Ska
Borysławski 2	—	1551	4"	T	Piask. jamn.	5.8000	7.8457	—	—	—	"
Boxal	—	1365	6"	T	"	12.4055	11.3673	0.3	14	—	"Premier"
Brunner 5	—	1467	7"	S	Eocen dolny	—	—	0.3	10	—	Standard-Nobel
Camus 4	—	1369	6"	T	Piask. boryst.	6.8641	6.2330	0.3	13	—	"
Celina	—	1367	6"	T	Eocen dolny	11.9627	7.3606	2.6	111	—	"Celina"
Cesia	37	1356	7"	W	Eocen górny	0.0600	—	0.2	8	—	Premier
Charlotta	—	—	—	Ł <sub>R</sub>	"	0.5000	0.5000	—	—	—	Dr. M. Rosenberg
Dawidmann 2	—	1331	4"	I	Eocen dolny	0.1000	—	—	—	—	Fanto
Dawidmann 3	—	1490	4"	T	"	3.9000	1.9687	—	—	—	"
Diamant 1	—	1386	5"	T-1398	"	5.3500	5.0773	—	—	—	L. Diamandstein i S-ka
Donamon 1	—	1546	5"	I	"	2.6000	—	—	—	—	Tow. Przem. Ropnych
Donamon 2	—	1569	6"	T	Piask. jamn.	9.8500	19.5142	2.2	95	—	"
Donamon 3	—	1372	5"	T	Eocen dolny	3.2000	—	—	—	—	"
Dora 1	—	—	—	Ł <sub>R</sub>	"	0.2000	0.2000	—	—	—	inż. Wiśniewski
Drasch 7	—	1377	6"	T - 1369	Piask. boryst.	4.0990	3.5568	0.3	13	—	Standard-Nobel
Eglon 2	—	1078	4"	T	"	19.0200	18.0174	—	—	—	Premier
Eintracht 2	—	—	—	S	"	—	—	—	—	—	Reizla Steuermann i Tow.
Ekwiwalent 2	—	1388	6"	T	Eocen górny	11.3985	8.0077	—	—	—	Equivalent
Ekwiwalent 3	—	1318	6"	T	Piask. boryst.	1.3634	0.9751	—	—	—	"
Ekwiwalent 5	—	1321	7"	T	"	19.2780	16.8395	—	—	—	"
Ernuśka	—	1534	5"	X	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	Fanto
Eros 2	—	983	6"	WT	Piask. boryst.	1.5000	2.1191	—	—	—	B. Goldberg
Estera	—	1206	5"	T - 1208	"	1.8000	1.1018	—	—	—	L. Diamandstein i Ska
Felicjan 1	—	1547	4"	T - 1607	Piask. jamn.	1.0000	2.7535	0.2	11	—	Browak
Galatti 3	—	1588	6"	T	Eocen dolny	7.2000	6.6867	—	—	—	Standard-Nobel
Gal. Kasa Oszcz. 12	—	—	—	Ł <sub>R</sub>	"	0.1400	0.1400	—	—	—	Ant. Bukojemski
Georg	3)	—	1506	4"	T	Piask. jamn.	11.3930	11.1582	—	—	Scott-Buber
Gerti 1	—	1651	5"	I	Spąg fałdu	0.1000	0.3846	1.4	62	—	Koritschoner et Brüch i Ska
" 2	—	1509	6"	Ł - 1599	Piask. jamn.	2.8000	1.5656	2.3	101	—	"
Giusel Perutz 2	—	1164	5"	I	Eocen dolny	—	—	0.2	9	—	Sasko-Gal. Synd. Naftowy
Gottesmann 4	—	990	5"	T - 1083	Łupki menil.	0.5985	0.7081	0.2	6	—	Browak
Hekla 2	—	1200	5"	Ł <sub>R</sub>	"	0.1000	—	—	—	—	Hersch Mendelsohn i Tow.
" 3	—	850	9"	Ł <sub>R</sub> -1470	"	0.1000	0.3000	—	—	—	"
Henryk	—	1799	5"	Ł <sub>R</sub>	Spąg fałdu	1.8200	0.2000	—	—	—	Iriag i Dr. Goldhammer
Hunt 11	—	924	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	—	Standard-Nobel
Ignacy	—	1486	5"	T - 1491	Eocen dolny	6.5610	6.2054	0.2	9	—	Klara Wechselberg
Januś	—	1037	5"	T - 1206	Łupki menil.	3.2192	5.9296	—	—	—	J. Horowitz i Tow.
Jasieniecki Mały	—	1572	4"	T	Spąg fałdu	0.7127	0.4709	0.9	41	—	M. Metanomski
" Wielki	—	—	—	Ł <sub>R</sub>	"	0.1770	0.1770	—	—	—	Jasieniecki i Tow.
Jerzy (Nafta)	5	1905	6"	WT	Piask. jamn.	5.8300	9.2801	1.1	47	—	Nafta
Jerzy 9 (Nobel)	—	1427	6"	T	Piask. boryst.	54.6806	48.8992	0.7	29	—	Standard-Nobel
Joanna 3	—	1511	6"	S - 1531	Piask. jamn.	—	—	—	—	—	Fanto
Jurek	—	1000	—	S	"	—	—	—	—	—	Filip Trapp
Jutrzenka	—	1216	6"	T - 1230	Piask. boryst.	10.8000	8.8340	—	—	—	Jutrzenka
Kamilla 1	11	1373	5"	WT	Eocen dolny	2.5788	2.3801	—	—	—	Comp. Int. des Pétr.
" 3	6	1662	4"	WT	Spąg fałdu	1.2893	1.1734	—	—	—	" " " "

\*) Liczby podane w tej rubryce oznaczają głębokość pierwotną otworu. — Formacja geolog. odnosi się do głębokości obecnej.

Les chiffres dans cette colonne présentent la profondeur primitive du puits. — La formation géolog. se rapporte à la profondeur actuelle.



**BORYSLAW.**

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.—kg. Cit.—kgs.	miesięcz. par mois	m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> tys./mies. milles par mois	
Kanada 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Stanisław Gilowski
Na Kanaku	—	1178	—	ŁR	—	0.8150	0.8150	—	—	Kanak i Tow.
Karpaty 9 (Kaizer)	—	1056	—	ŁR	—	1.1000	0.1000	—	—	M. H. Kaiser i Tow.
" 10	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Szymon Ires
" 11	—	947	—	S	—	—	—	—	—	Franc. Eder
" 12	—	45	20"	S	—	—	—	—	—	Isaak Dawidmann
" 14	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Jakób Weiss
" 15	—	885	—	S	—	0.1960	0.1960	—	—	S. Kriegel i Tow.
" 17	—	888	—	S	—	—	—	—	—	"
" 26	—	815	—	ŁR	—	0.2230	0.2230	—	—	Dr. Marek Tiegerman i Tow.
" 28	—	790	—	ŁR	—	0.3850	0.3850	—	—	Regina Neuwaldowa
" 36	—	903	—	X	—	—	—	—	—	Montana, Kościuszko, Sienkiewicz
" 39	—	1000	—	S	—	—	—	—	—	S. Kriegel i Tow.
Na Kleinerze	—	1058	—	S	—	—	—	—	—	Samuel Teicher
Kmicic	—	600	7"	S	—	—	—	—	—	Mozes Blumenkranz
Konrad 1	—	1391	6"	T	Piask. boryst.	30.0000	26 2919	2.7	116	Nafta
" 2	—	1414	6"	T	" "	27.0000	23.6863	—	—	"
" 4	—	1472	6"	T	" "	121.3000	104.2184	—	—	"
Kornhaber 11	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Salomon Kornhaber
Kościusko 2	—	1140	5"	T	Spąg fałdu	3.0000	2.6091	0.7	28	Limanowa Dzierż. P. Hacker
Na Kostmanie 1	—	—	—	ŁR	—	0.3490	0.3490	—	—	Kostman i Tow.
" 2	—	—	—	S	—	—	—	—	—	"
Kozak	—	1520	5"	T	Piask. jamn.	20.5455	19 6162	1.3	56	Limanowa
Krakus	—	1502	6"	T	—	9.9856	4.1274	—	—	S-té des Redevences
Kralup	—	1354	6"	T	Eocen dolny	7.8000	7.7419	1.0	43	Tow. Bloch
Lenaryl 2	—	1100	4"	ŁR	—	0.0400	0.0400	—	—	Lenartowicz i Br. Rylscy
" 3	3	1026	5"	WT	Łupki menil.	7.0025	9.8860	0.5	21	"
Lotaryngia 1	—	—	—	I	—	0.3520	0.3520	—	—	S-ka naft. „Potok“
Lubomirska 5	—	300	—	ŁR-1300	—	0.1350	0.1350	—	—	Salo Luks
Ludwik	—	1179	5"	S	—	—	—	—	—	Fanto
Lusia	—	1106	6"	Ł-1110	Eocen górny	0.0860	0.0860	—	—	Köstenbaum i Ska
Lwów 1	—	1534	5"	I	Spąg fałdu	0.1200	—	—	—	M. Lang i Ska
" 2	—	320	10"	ŁR-926	—	0.0200	0.2000	—	—	"
" 3	—	880	7"	ŁR-927	—	0.0200	—	—	—	"
Majer Feliks	—	—	—	ŁR	—	0.0600	0.0600	—	—	Chaim Wechselberg
Marek 1	—	—	—	ŁR	—	0.0450	0.0450	—	—	Dr. Leopold Tiegerman
Marysienka 1	—	960	5"	P-1246	—	0.4000	—	—	—	Dienstag Herman
Mary 1	—	498	9"	P	Nasunięcie	7 6000	6 8032	0.5	22	Nafta Boryslawska
" 2	—	503	9"	P	—	2.1000	2.3827	—	—	"
" 3	—	1576	5"	E-1783	Eocen dolny	1.2000	—	7.5	323	"
" 5	—	425	5"	Ł	Nasunięcie	8 2306	8.4894	0.5	22	"
" 6	46	500	7"	W	—	—	—	—	—	"
Matysz	—	1510	6"	T-1593	Eocen dolny	6 8129	6.5544	—	—	Iriag
Maurycy	—	1595	4"	T	Piask. jamn.	2.0400	—	2.2	95	M. Metanomski
Melanja	—	1356	6"	T	Eocen dolny	9.0066	8.3486	1.0	42	A. Kalmann
Merkur na Cholewie	—	1578	4"	E	Piask. jamn.	27.3300	25.3585	7.4	321	Premier
Milicent	—	1415	6"	T	Eocen górny	6.8700	6.1738	—	—	"
Montana 1	—	1076	5"	T	Spąg fałdu	2.7500	2.7769	—	—	Limanowa Dzierż. P. Hacker
Nafta 9	—	—	—	ŁR	—	0.0450	0.0450	—	—	Markus Nestler
" 30	—	1449	6"	G	Piask. jamn.	—	—	8.9	386	Nafta
" 31	8	1561	5"	WT	W. inoceram.	0.8290	0.7946	8.9	385	"
" 32	—	1576	6"	W	Spąg fałdu	—	—	0.6	27	"
" 33 S	—	1151	7"	Ł	Eocen dolny	1.2000	1.4922	0.8	33	"
" 29 S (Jakób)	—	1395	7"	Ł	Eocen dolny	2.7500	2.6684	0.5	22	"
" 30 S (Paweł)	—	896	6"	T	Piask. boryst.	9.0000	8.6664	—	—	"
" 31 S	—	917	7"	Ł	Eocen górny	2.3800	2.2861	0.6	27	"
Natan 2	—	1491	5"	T-1520	" dolny	10 0000	8.9518	1.6	69	Pierwsze Galic. Tow. Akc. Raf. Spir.
Nobel Ratozyn 1	8	1456	6"	WT	Piask. boryst.	3.8410	4 0170	1.1	47	Standard-Nobel
Odra 1	—	846	6"	T	—	0.4959	0.4562	—	—	Filip Trapp
" 2	—	916	4"	T	—	0.4959	0.4562	—	—	"
Odrodzenie	—	1040	5"	ŁR	—	0.5000	0.2000	0.1	4	B. Gartenberg i Ska
Oil King	—	1405	5"	T-1442	Eocen górny	4.1200	3.8194	0.4	16	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Oil Star	—	1323	5"	T	" górny	8.1131	8.7101	1.8	77	Oil Star
Oleks 1	—	1656	4"	T-1687	Piask. jamn.	8.5500	6.7978	0.4	19	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Oleks 3	—	1260	6"	G	Piask. boryst.	—	—	0.7	31	"
Oskar	4	1438	5"	WT	Eocen dolny	1.9032	3.4252	—	—	Rella-Mella
Pettlura	—	—	—	ŁR	—	0.1000	0.1000	0.1	2	Ks. Liszczyński
Petromonte	—	1641	5"	T	Piask. jamn.	13.2873	13.0310	2.9	123	Eisig Finkel, Sussman i S-ka
Piśsudski 1	—	1527	5"	T	" "	10.2500	9.2993	3.9	168	Fanto
Piśsudski 2	—	1531	5"	T	" "	42.3559	40.4178	3.1	134	"
Piotr 1	—	1199	—	G-1207	—	0.5000	3.8636	0.5	22	Bertold Goldberg
" 2	—	1293	6"	T	Eocen	3.0000	—	—	—	"
Polska Nafta 6	—	1537	6"	T	Piask. jamn.	12.4000	10 3741	3.1	136	Polska Nafta
Poniatowski 1	—	1244	7"	G	Eocen	—	—	2.5	110	Bertold Goldberg



## BORYSLAW.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres Forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.—kg. miesięcz. Cit.-kgs. par mois		m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> tys./mies. milles par mois	
Pontresina 1	—	1433	6"	T	Eocen górny	8.4208	8.8275	—	—	Galicja
" 2	—	1461	5"	T	" "	15.3188	17.9589	—	—	"
" 3	—	1380	5"	T	Piask. boryśl.	31.8740	37.2542	—	—	"
" 4	—	1415	6"	T	" "	12.0112	14.2363	—	—	"
" 5	—	1429	6"	T	Eocen górny	10.2123	9.6906	—	—	"
" Franc.	—	1541	5"	T	Eocen dolny	6.4000	9.4786	—	—	Tow. Przemysł. Ropnych
Port Artur 1	—	1285	5"	G	Eocen	0.1000	0.1000	2.6	114	Fanto
Br. Ralli 2	o)	157	6"	ŁR	Eocen dolny	0.2000	0.2000	—	—	Port Artur 3 w Borystawiu
Ratoczyn 1	—	1427	4"	G	Piask. jamn.	1.4208	0.9585	—	—	Standard-Nobel
" 4	7)	1531	4"	E	" "	27.5569	24.8904	5.2	224	Limanowa
" 6	—	1638	4"	T	" "	40.6051	37.4164	29.0	1269	Limanowa
" 7	—	961	6"	S	W. polanickie	—	—	9.7	420	"
" 8	—	1170	6"	T-1317	Piask. boryśl.	1.4074	1.4552	—	—	"
" 9	—	1582	5"	T	W. inoceram	7.3906	6.2671	—	—	"
" 10	—	1624	5"	T	Piask. jamn.	5.3539	3.5884	0.8	34	"
" 11	—	1369	6"	T-1405	Piask. boryśl.	3.3091	3.1696	1.8	78	"
" 12	—	779	1"	S	W. polanickie	—	—	0.9	37	"
" 15	—	441	14"	Ł	Nasunięcie	4.2917	2.5476	—	—	"
" 16	13	1453	5"	WT	Eocen dolny	3.1527	3.3925	—	—	"
" 24	—	1659	4"	T	Spąg fałdu	3.2923	3.4194	—	—	"
" 25	92	874	9"	WKm.	Łupki menil.	—	—	2.4	104	"
Rat. Karp. 22 otw.	—	—	—	P	—	1.8500	1.7461	1.5	64	Record
Ratocz. Karp. 54	—	1545	6"	G	Spąg fałdu	—	—	3.1	132	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 55	—	1484	4"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	"
Regina I	—	1431	5"	G	—	—	—	1.6	69	L. Diamondstein i Ska
Rena 8	—	1402	6"	T-1492	Piask. boryśl.	2.1715	1.9334	—	—	Standard-Nobel
Renia 1	—	1607	6"	T	Spąg fałdu	0.2000	—	0.5	22	Despi
Ropa 1	—	1514	6"	T	Eocen dolny	9.5700	14.3597	1.1	48	Tow. Bloch
Sadler 12	—	1462	6"	T	Piask. boryśl.	53.5603	49.4176	—	—	Standard-Nobel
Na Schutzmanie I.	—	1094	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	—	M. Blumenkranz
Sieghardt 1	—	1829	5"	T	Piask. jamn.	9.4790	9.2817	3.8	162	Fanto
" 2	—	1629	6"	T	" "	18.6400	11.0691	—	—	"
" 3	—	1398	6"	T	Piask. boryśl.	9.2200	7.6567	0.8	33	"
" 4	—	1046	—	S	—	—	—	—	—	"
Sienkiewicz 1	—	1150	5"	T	Łupki menil.	0.5000	—	—	—	Limanowa, Dzierż. P. Hacker
Silva Plana 1	—	1362	6"	T	Eocen górny	5.9567	6.3053	—	—	Limanowa
" 2	—	1364	6"	T-1523	Eocen "	4.3382	4.6123	—	—	"
" 3	—	1778	4"	T	Piask. jamn.	5.0712	4.6134	—	—	"
" 4	—	1337	6"	S	Piask. boryśl.	—	—	—	—	"
" 5	—	1543	6"	T	Eocen dolny	3.4590	2.8821	—	—	"
" 6	—	1347	7"	S	" górny	—	—	—	—	"
" 7	—	1566	7"	T	" dolny	0.5391	0.4554	—	—	"
" 9	—	1369	6"	T	" górny	2.3847	2.4752	—	—	"
" 10	—	1723	6"	S	Spąg fałdu	0.1930	—	—	—	"
" 11	—	1338	6"	T	Piask. boryśl.	17.2320	17.0960	—	—	"
" 12	—	1375	6"	T	" "	23.7696	22.8667	—	—	"
" 13	—	1579	6"	T	Eocen dolny	1.5871	1.4893	—	—	"
" 14	—	1435	7"	S	Eocen górny	—	—	—	—	"
" 16	—	1686	6"	Ł	Spąg fałdu	1.0692	1.9376	—	—	"
" 17	—	1313	7"	T	Piask. boryśl.	10.3750	9.9279	0.1	1	"
" 18	—	1335	7"	S	Eocen górny	—	—	—	—	"
" 19	—	1436	6"	T	" "	15.9776	16.0035	—	—	"
" 20	—	1375	7"	T	Piask. boryśl.	17.0768	16.5372	—	—	"
" 21	49	1386	6"	WKm.	Eocen górny	—	—	—	—	"
" 22	234	813	12"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
Sobieski 1	—	1535	6"	T	Piask. jamn.	8.4300	3.5141	—	—	Tow. dla Przem. Naft. w Krakowie
Staś	—	850	—	WT	—	0.2000	0.2000	—	—	Moses Blumenkranz
Stefan 1	8	1387	5"	W	Eocen dolny	—	—	—	—	Br. Sassyk i S-ka
Stefania 7	—	945	6"	G	—	—	—	1.2	48	Dr. St. Freund
Sydney	—	1698	5"	T-1728	Piask. jamn.	17.6490	16.1861	2.3	101	Premier
Syndykat 4	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Hersch Ber Garfunkel
" 10	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Kowalscy i Zubikowie
" 18	—	—	—	S	—	—	—	—	—	"
" 23	—	—	—	S	—	—	—	—	—	"
Szczęść Boże 3	—	1375	5"	T	Eocen dolny	12.9000	15.5935	0.6	25	"Tow. Bloch"
Szczur 1	—	1302	4"	S	" "	—	—	—	—	Rella Mella
" 2	1	1432	6"	I	" "	—	—	0.5	22	"
Tatra	—	1645	5"	T-1717	Piask. jamn.	1.2442	1.6543	—	—	"Despi
Tośka 1	—	1258	6"	Ł	Eocen	0.3000	0.3000	—	—	Max Stern
Union 1	—	—	—	ŁR	—	0.0300	0.3000	—	—	B. Kleist i M. Nestler
" 2	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Paweł Compes
Ural 1	34	1295	6"	W	Eocen górny	—	—	—	—	Omnium
Vanderbergh	—	1338	5"	T	" "	18.6107	17.0877	0.2	7	Premier
Wanda (Bloch)	—	1392	5"	T	" dolny	12.7280	18.7444	1.5	65	S. Bloch i S-ka



**BORYSLAW.**

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.—kg. cit.—kgs.		mieszcz. par mois	m <sup>3</sup> /min. milles par mois	
Wanda 1	8	1809	6"	WT	Piask. jamn.	7.6298	8.4335	—	—	Galicja
" 2	—	1362	6"	Ł	Łupki men.	1.2945	2.4319	—	—	"
" 3	—	477	10"	S	—	—	—	—	—	"
Na Weinbergerze	—	—	—	ŁR	—	0.1135	0.1135	—	—	Dr. A. Friedmann
Wezuwjuż 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	Klara Wechselberg
" 2	—	900	—	Ł	—	0.3000	0.3000	—	—	"
Wiara 2	—	1290	7"	T	Piask. boryśl.	51.5479	47.1893	—	—	Limanowa
Willy 1	9	1516	6"	WT	Eocen dolny	0.0220	—	—	—	Despi
Wit 1	—	1486	5"	I-1540	—	0.4200	—	0.2	11	inż. R. Machnicki i J. P. Lewicki
Kop. wosku	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tow. Borysław
Wrocław	—	1442	6"	T-1555	Eocen dolny	4.3750	4.2609	—	—	S-té des Redevences
Wulkan 1	—	1435	6"	T-1455	" górny	7.1900	6.5483	1.5	64	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 2	—	1505	6"	T	Piask. boryśl.	3.0500	3.1184	0.7	28	"
Wulkan 1	—	448	—	Ł	—	0.3130	0.3130	—	—	Sara Kasser i Tow.
Zdzisław 1	—	982	6"	G-1006	—	—	—	0.1	5	Filip Trapp
" 2	—	1038	4"	T	Eocen górny	7.1042	6.6448	0.6	27	"
Zgoda 1	—	1507	6"	I	—	—	—	—	—	S. H. Pollak
" 2	—	1130	4"	T-1333	Piask. boryśl.	6.0000	4.6783	0.2	7	"
Zofja 3	—	—	—	I	—	—	—	—	—	Paweł Lecker
15 otw. gaz.	—	—	—	G	—	—	—	5.4	236	"
Łapaczka Hubicze	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Państwowa Odbieralnia
" Limanowa	—	—	—	—	—	0.7392	0.6938	—	—	Limanowa
" Tekrin	—	—	—	—	—	29.2326	19.8717	—	—	"
Ropa zbierana	—	—	—	—	—	8.6327	1.7737	—	—	Glas, Zuckerberg, Löwenherz, Sop.
Uzupełnienia :										
Beck 2	—	—	—	ŁR	—	0.0750	0.0750	—	—	Iriag
Marja	—	—	—	ŁR	—	0.1030	0.1000	—	—	Br. Leckerzy
Ratoczyn 5	—	1361	6"	S	Piask. jamn.	—	—	—	—	Limanowa
Helena	—	—	—	X	—	—	—	—	—	Comp. Internation d. Pétr.
Tomasz 9	—	—	—	X	—	0.0370	0.0370	—	—	Br. Leckerzy
Ratoczyn 3	—	—	—	X	—	—	—	—	—	Limanowa
" 26	—	—	—	M	—	—	—	—	—	"
Hekla	—	—	—	ŁR	—	0.1000	—	—	—	Hersch Mendelsohn i Tow.
Nafta 6	—	—	—	ŁR	—	0.0800	0.0800	—	—	Reichel
" 21	—	—	—	—	—	0.0930	0.0930	—	—	Beno Gartenberg
Goplana 1	—	—	—	X	—	—	—	—	—	J. Schiffer
Razem - Total	615					1408.6743	1320.2727	167.3	7231	

**UWAGI:****Borysław.**

- 1) Barber szyb likwiduje się.
- 2) Białka 1 patrz „Statystyka“ nr. 8. września 1927 str. 156
- 3) Georg miesięczna produkcja wzrosła na przeszło 11 cyst., t. j. o blisko 3 cysterny, prawdopodobnie w związku z intensywnym tłokowaniem na Biance i na Krakusie.
- 4) Krakus patrz „Statystyka“ nr. 8. września 1927 str. 156 (476).
- 5) Mary 6. podjęto wiercenie w poszukiwaniu głębszych pokładów.
- 6) Ralli 2. szyb likwiduje się.
- 7) Ratoczyn 4. do dnia 26. IX. 1926 otwór produkował z głęb. 1531.5 m. po 8730 kg. dziennie oraz około 30 m<sup>3</sup>/min. gazu, poczem był stopniowo pogłębiany. Przy podwiercaniu otworu produkcja wzrastała, dochodząc w pierwszych dniach października do około 22.000 kg dziennie oraz 40 m<sup>3</sup>/min. gazu. Produkcja przez październik, po wykonaniu małej instrumentacji, ograniczała się początkowo do wydobywania się samych niemal gazów; stopniowo jednak przybywało coraz to więcej ropy, produkcja której od d. 18. X. do końca miesiąca wynosiła około 20.000 kg. dziennie. Ostatnio otwór produkował z głęb. 1533.6 m. około 18.000 kg. ropy dziennie oraz do 40 m<sup>3</sup>/min. gazu.
- 8) Stefan zabijanie spodu otworu łem do głęb. 1026 m., celem poszukiwania ropy w piaskowcu borysławskim,

**Mrażnica.**

- 1) Fanto 59. przy pogłębianiu produkcja wzrosła na przeszło 37 cyst., t. j. o blisko 13 cyst. w porównaniu z miesiącem poprzednim.
- 2) Gottfried 9. produkcja wzrosła na 24.4 cyst., t. j. o przeszło 8 cyst. w porównaniu z miesiącem poprzednim.

- 3) Guido podczas dalszego pogłębiania w piaskowcu borysławskim produkcja utrzymuje się na 9—11.000 kg.
- 4) Horodyszcze-Galicja 3. patrz „Statystyka“ nr. 8. sierpień 1927 str. 156 (476).
- 5) Horodyszcze-Galicja 7. patrz „Statystyka“ nr. 8. sierpień 1927, str. 156 (476).
- 6) Joffre 2. ostatnio w głęb. 1144 m, w rogowcach pagowych produkcja ropy wzrosła na 4000 kg. dziennie, gazów na 32 m<sup>3</sup>/min.
- 7) Książ 2. uruchomiony we wrześniu, po 3-letniej przeszło sto ce.
- 8) Milano 2. podjęto dalsze wiercenie w poszukiwaniu ropy eocenijskiej.
- 9) Monte-Carlo 2. według oświadczenia Zarządu kopalni otwór ten dnia 2. XI. 1927 uzyskał w głęb. 1615 m. w rurach 4" produkcję, która początkowo wynosiła około 1½ c st. dziennie, ostatnio zaś utrzymuje się na około 7000 kg. Rurami 5" zamknięto wodę w głęb. 1607.5 m. Otwór znajduje się w dolnym eocenie.
- 10) Skarb 1. otwór zabity łem do głęb. 130 m.
- 11) Skarb 3. otwór zabity łem do głęb. 205 m. 9" wyciągnięte 7" zapuszcz.
- 12) Ullmann patrz „Statystyka“ nr. 8 sierpień 1927 str. 156 (476).
- 13) Zofja 3. patrz „Statystyka“ nr. 8. sierpień 1927 str. 156 (476)

**Sprostowanie w nr. 8 „Statystyki Naftowej“:**

Str. 576 (156 odbitka) zamiast Orłów ma być Orów.

Str. 578 (158 odbitka) szyb Laura głęb. akt. zamiast 1270, ma być 1570.



## TUSTANOWICE.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod ropy Prod d'huile		Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.—kg. Cit. kgs.	miesięcz. par mois			m <sup>3</sup> /min. m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> mies. mill s par mois	
Aba	—	950	5"	G		—	—	—	—	1.4	60	S. Spitzman i Ska
Adela	—	1142	6"	P		0.2000	0.2000	—	—	—	—	J. Feuerstein i Ska
Aladar (Lili)	—	1216	5"	T	Łupki menil.	2.7427	2.5658	—	—	—	—	Hol. Synd. Naft.
Alfred	—	1146	6"	P-1448	Piask. boryst.	1.7313	1.6094	0.9	39	—	—	Galicja
Annen 1	—	—	—	S		—	—	—	—	—	—	Ozjasz Halpern
Aurora	—	48	10"	P	Form. solna	1.2834	1.2230	—	—	—	—	Bloch
Babycz 6	—	1278	6"	I-1453	Eocen dolny	0.0900	—	—	—	—	—	Fanto
Bank 18	—	1436	5"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 19	—	1419	4"	T	" "	2.6500	1.8612	0.1	6	—	—	" "
Bank of England	—	940	7"	Ł-1168	" "	1.0000	0.7900	—	—	—	—	Sam. Teicher i Tow.
Banknot	—	1220	5"	T	" "	4.1915	2.7196	—	—	—	—	Grünwald, Scheinfeld Ska
Banzay	—	1536	4"	T	Spąg fałdu	13.7478	14.2543	0.6	25	—	—	Scott-Buber
Batory 1	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	—	L. Sauszek
Bawarja	—	1173	6"	T-1306	Eocen górny	0.3000	—	—	—	—	—	Lamet i Ska
Bitum	—	—	—	G	—	—	—	—	—	0.3	15	Eidikus Kraft i Arnld
Bohemia	—	1260	6"	T	—	4.9500	4.2674	—	—	—	—	O. Weinstock i Ska
Borak 1	6	1282	5"	WT	Eocen górny	5.1000	4.3610	0.2	10	—	—	Premier
Bronisław	—	13.3	4"	T-1505	" "	22.8265	21.7216	0.1	6	—	—	Tegen
Bukowice 21	—	1325	4"	T	" "	5.9000	5.5237	0.5	23	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 24	—	1281	4"	T-1316	Piask. boryst.	46.7000	42.4359	1.0	43	—	—	" "
" 26	—	1284	5"	T	" "	16.3000	14.3179	5.4	234	—	—	" "
" 27	—	1357	5"	T	Eocen górny	5.9500	5.5829	—	—	—	—	" "
" 30	—	1288	5"	T	Piask. boryst.	2.0000	1.5389	—	—	—	—	" "
" 38	43	1404	6"	W <sub>Km.</sub>	Eocen górny	—	—	0.5	20	—	—	" "
" 39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	" "
Carlos	—	1518	6"	T	Spąg fałdu	0.8000	0.8000	—	—	—	—	J. Ellenberg, D. Mahler i tow.
Cecylia	—	1375	4"	T	—	1.8489	4.0054	0.8	35	—	—	Józef Haas
Champagne 1	—	1401	5"	T	Eocen górny	5.9300	5.2264	0.3	12	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 2	—	1378	5"	G	Piask. boryst.	—	—	0.1	2	—	—	" "
Clay 1	—	1028	5"	X-1525	—	—	—	—	—	—	—	Inż. Natan Hecht i Ska
Dąbrowa 4	—	1443	4"	T	Eocen dolny	34.1000	29.8621	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 7	—	1524	—	S	—	—	—	—	—	—	—	" "
" 8	—	1356	6"	T	Eocen górny	35.5500	33.7867	1.5	65	—	—	" "
" 9	—	1422	5"	G	" "	—	—	0.2	8	—	—	" "
" 10	8	1402	6"	T	" "	4.5800	5.0187	—	—	—	—	" "
" 11	—	1348	7"	I	Piask. boryst.	—	—	—	—	—	—	" "
" 12	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	—	" "
Daisy 3	—	1354	6"	S	—	—	—	—	—	—	—	Fanto
Dembowski	—	1316	6"	G	Eocen	—	—	2.2	97	—	—	Gazolina
Dereżyce 3	—	1592	4"	T	Piask. jamn.	14.2100	8.1464	3.1	132	—	—	Premier
" 4	81	1132	7"	W <sub>Km.</sub>	Łupki menil.	—	—	—	—	—	—	" "
Diugosz 3	—	1241	6"	T	Eocen górny	9.0000	8.4624	2.4	104	—	—	" "
Dorrit 6	—	1262	6"	G-1349	Eocen	—	—	0.5	22	—	—	" "
Dziunia	—	1573	4"	T	Piask. jamn.	12.2108	12.5046	1.5	65	—	—	Omnium
Edison 1	—	1010	4"	T-1394	Łupki menil.	3.6000	3.0855	—	—	—	—	Tow. Bloch
" 2	12	1169	6"	W <sub>K</sub> T	" "	1.4781	1.4099	—	—	—	—	" "
Edna 9	—	1312	5"	T-1395	Eocen górny	0.9000	0.8414	0.1	3	—	—	" Premier
Eileen 5	—	1278	5"	T	" "	8.0101	7.3343	1.0	41	—	—	" "
Elda	1	1223	6"	WT	Piask. boryst.	5.3496	2.4942	—	—	—	—	F. Gartenberg i Ska
Eleonora	—	1227	5"	T	Eocen górny	14.9750	12.8754	0.1	6	—	—	Premier
Elgin	—	1205	4"	T-1261	" "	7.0831	6.6175	0.5	21	—	—	Scott-Buber
Elsa	—	1416	5"	T-1447	" "	6.6000	5.6938	0.6	25	—	—	Premier
Elżbieta	—	1230	6"	T	Piask. boryst.	44.7000	42.0989	1.1	48	—	—	Fanto
Emanuel	—	1306	5"	T	Eocen górny	1.8000	1.5808	0.6	25	—	—	Premier
Emilja 1	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	—	L. Diamandstein
Erna 4	—	710	4"	E	—	1.0160	0.9684	—	—	—	—	M. i G. Terleccy
Ernest	—	1447	—	S	—	—	—	—	—	—	—	Eksplatacja
Ewa	—	1312	5"	T-1326	Eocen górny	18.1217	17.5320	—	—	—	—	S. Teicher i M. Kriegel
Faust	—	1055	6"	S-1325	—	—	—	1.2	52	—	—	Halpern, Wegner i Ska
Felicja	—	1400	4"	S-1432	Eocen	—	—	—	—	—	—	Gazolina
Felicjan 1	—	1260	6"	S-1420	—	1.5700	—	—	—	—	—	E. Lockspeiser
" 2	—	1332	5"	I-1600	Eocen dolny	—	—	—	—	—	—	" "
Feuerstein 2	—	520	10"	T-1513	—	0.9213	0.8350	0.2	10	—	—	Urycka Ska
" 4	—	1160	6"	T	—	1.1686	1.1000	—	—	—	—	" "
" 5	—	1190	6"	T-1315	Piask. boryst.	1.1398	1.1000	—	—	—	—	" "
" 6	—	1150	6"	T-1273	" "	1.0980	1.0500	—	—	—	—	" "
Filip 2	—	1280	6"	T	Eocen	5.2400	4.7414	—	—	—	—	Fanto
" 4	—	1217	5"	T	—	0.4200	—	—	—	—	—	" "
Fiume 12	—	1152	4"	T	Piask. boryst.	0.8515	0.8188	2.2	96	—	—	Dr. Ign. Rubinstein
" 14	—	1448	5"	T	Eocen dolny	3.4661	3.3329	—	—	—	—	" "
Flora	119	380	12"	W	W. polanickie	—	—	—	—	—	—	J. Rothenberg
Fortuna Gunkel	—	1598	4"	T	Spąg fałdu	3.2500	2.3981	0.1	4	—	—	Weinstock O. i Ska
Fortuna 1	—	1377	5"	T-1514	—	1.7500	1.2015	0.6	25	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 2	—	1533	6"	T	Piask. boryst.	12.6000	11.8863	1.9	81	—	—	" "



## TUSTANOWICE.

S Z Y B P U I T S	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual Prof. m.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy	Oddano	Prod. gazów		FIRMA Société
						Prod. d'huile	Expédié	Prod. des gaz	Prod. des gaz	
						Cyst. - kg. Cit.-kgs	miesięcz. par mois	m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> /mies. milles par mois	
Fortuna 3	—	1445	5"	T-1493	Piask. boryst.	2.5302	3.5421	0.6	25	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 4	56	500	14"	W <sub>Km</sub>	W. polanickie	—	—	—	—	" Fanto "
Franciszka	—	1206	7"	I	Piask. boryst.	—	—	—	—	E. Lockspeiser
Frania 1)	—	1230	6"	T-1314	Eocen górny	10.0320	5.6030	2.7	117	Fanto
Freudenheim 11	—	1416	4"	T	Spąg fałdu	3.0500	—	0.9	40	Premier
Galic. Spk 2	—	1217	5"	T-1442	Eocen górny	1 3700	1.2048	1.4	60	"
" 4	—	1227	5"	T-1250	"	4.0000	2.2854	1.4	59	Urycka Ska
Gartenberg	—	1469	5"	S	Spąg fałdu	—	—	—	—	E. Lockspeiser
Genia	—	1480	4"	T	"	3.0000	2.5780	—	—	Premier
Georg 17	—	1275	6"	T	Eocen górny	7.4912	7.1741	1.2	51	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Glinik 34	—	1469	6"	G	" dolny	—	—	0.3	12	"
" 35	—	950	6"	T	Łupki menil.	1.3112	1.2057	—	—	"
" 36	—	1123	6"	P	Piask. boryst.	12.1200	11.2952	0.7	32	Fanto
Gliński 1	—	1249	5"	T-1284	Eocen	10.6900	9.2939	—	—	Rella-Mella
Gwiazda półn.	—	1223	5"	ŁR	Piask. boryst.	0.9400	0.9400	—	—	I-szy Stryjski Miyn Par.
Halka	—	1465	4"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	Fanto
Haller	22	1407	7"	W <sub>Km</sub>	W. polanickie	—	—	—	—	N. Harz i Ska
Harding 1	—	1 60	5"	Ł-1592	"	—	—	—	—	"
" 2	—	1152	6"	T-1182	"	4.8216	4.6105	0.9	41	"
" 3	—	1254	6"	T	"	—	—	—	—	"
Henry 8	—	1560	5"	T	Piask. jamn.	9.7100	7.8167	0.7	31	"
Henryk 1	—	1817	4"	G	Spąg fałdu	—	—	0.7	31	Nafta Borystawska
" 2	—	—	—	S	"	—	—	—	—	" Fanto "
Herzfeld 1	—	1324	6"	T-1377	Piask. boryst.	19.5000	18.0187	0.2	11	"
" 2	—	1380	6"	T-1392	Eocen górny	26.9000	23.6975	—	—	"
" 3	—	1357	7"	T	Piask. boryst.	28.9000	23.8891	3.3	143	Teicher, Kriegel i Ska
Hilda	—	1291	5"	T	Eocen górny	11.8400	11.6853	1.2	51	Premier
Hubicze 2	—	1290	4"	T	"	4.7400	4.5086	1.0	43	J. Rappaport i Tow.
Hungaria	—	992	6"	Ł-1358	"	1.0000	0.9500	—	—	Tegen
Inflanty	—	1590	5"	G	Spąg fałdu	—	—	0.3	12	Urycka Ska
Jadwiga	—	135	5"	G	"	—	—	1.5	67	Nafta
Jan Kanty 8	—	1343	5"	T	Piask. boryst.	12.0760	12.0052	0.5	21	"
" 9	—	1383	5"	T	Eocen górny	0 2000	0.2523	0.1	6	"
" 10	—	1344	5"	I	Piask. boryst.	7.8560	8.1696	—	—	"
Jawa	—	1224	4"	T-1303	"	8 6735	8.2170	2.8	121	Halpern i Wegner
Jenny 2	—	—	—	ŁR	"	0.2000	0 2000	—	—	Jakób Sonnenthal
Joanna 2	—	—	—	T	"	0.0500	—	—	—	Premier
Juliusz	3	1564	4"	W	Piask. jamn	—	—	—	—	Galicja
Jutrzenka	—	1216	4"	G	Eocen górny	—	—	0.1	3	Kramer
Kalifornia 2	—	1315	4"	T	"	9 8700	9.2653	2.0	85	Premier
Katarzyna	—	1315	6"	G	"	—	—	3.1	4	"
Kate (Matkowski) 1	—	1283	5"	T	Piask. boryst.	22.4000	21.1392	1.4	60	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Kinga 1	—	1415	4"	T	Eocen dolny	11.4740	10.8824	1.0	43	Inż. Kieleśński i Ska
" 2	—	1192	6"	WT	" górny	—	—	0.3	13	"
K smet	—	1248	6"	G	"	—	—	1.7	74	Iriag
Kniep 1	—	1274	6"	T	Eocen dolny	23.8000	22.3210	0.6	26	Fanto
Kolumbia	—	1582	5"	T	"	4.6475	4.0576	—	—	Browak
Kopernik 1	—	1 88	5"	T	Piask. boryst.	9.6814	7.7829	—	—	Limanowa
" 2	—	1208	6"	P	"	2.5650	1.8010	—	—	"
Krakowianka	—	1086	6"	T	"	10.1475	9.1282	—	—	Iriag
Ks. Józef	—	917	9"	Ł	W. polanickie	1.3608	1.5965	0.1	3	Jakób i Berta Próchnik
Kujawy	—	1228	5"	T-1247	Eocen górny	9.8850	7.0129	1.2	54	Premier
Las 5	—	—	—	X-1369	"	—	—	0.1	5	Las Szlachecki w Tustan.
" 6	—	—	—	X-1365	"	—	—	—	—	Karo Cieśliski
" 7	—	—	—	X-1200	"	0.3000	—	0.3	12	Las Szlachecki w Tustan.
" 9	—	—	—	ŁR-1237	"	0.5000	—	0.2	9	"
Laura	10	1580	5"	W <sub>K</sub> T	Eocen dolny	6.0000	5.1700	0.6	27	"
Leon	—	1610	5"	WT	" górny	9.6127	9.2433	0.6	26	Premier
Lestaw	—	1186	5"	G-1362	"	—	—	3.5	152	Eksplotacja
Lilien	—	1350	6"	T-1352	"	1.1500	—	—	—	Licht i Bäcker
Liljom 1	—	1085	6"	S-1298	Piask. boryst.	—	—	—	—	Lipe Lazar
Litwa 1	—	—	—	I	"	—	—	—	—	Fanto
" 2	—	1240	4"	T-1251	Eocen górny	4.3023	4.0762	1.7	75	Piotr Gilewski i Tow.
Lohengrin	—	1264	6"	T	"	45.5500	50.9407	—	—	"
Los. Angelos	—	768	7"	S-1436	"	—	—	—	—	" A. S. " Globus "
Lucky Star 1	—	—	—	Ł	"	0.6000	—	—	—	M. Bein
" 2	—	—	—	Ł	"	1 2000	1.6287	1.8	78	Gustaw Langermann
Luiza	—	1530	4"	T	Eocen	12.4000	11.9714	0.2	11	"
Lusia	—	1351	5"	T	Eocen górny	8.3700	7.8785	0.1	5	E. Lockspeiser
Łaszcz	—	1544	4"	T	" dolny	10.2704	7.4223	0.8	33	Premier
Magdalena 15	—	1277	6"	T	Piask. boryst.	11.4700	10.5420	1.5	65	Despi
Mamcia	—	308	—	P-1265	"	0.6400	0.6400	—	—	Premier
Marcel I	—	122	5"	T	Piask. boryst.	13.2100	12.5976	4.4	189	Henryk Bard i Ska
Margary Grace 10	—	1312	4"	T	"	17.0000	15.3806	0.5	22	Premier



## TUSTANOWICE.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów. Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst. - kg. miesięcz. Cit. — kgs. par mois.		m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> tys. mies. milles par mois	
Maria	—	1203	5"	T-1212	Piask. boryst.	1.0500	0.9404	—	—	Fanto
Maria Teresa 1	—	1272	5"	I-1324	Eocen górny	—	—	—	—	Premier
" " 2	—	322	4"	T	" "	50.7000	44.1672	1.3	55	"
" " 3	—	1198	4"	T	Piask. boryst.	15.1000	12.1882	2.4	103	"
" " 4	—	1328	5"	T	Eocen górny	11.1000	10.3073	1.2	53	"
" " 5	—	1316	4"	T-1353	" "	1.2000	0.9176	0.6	26	"
Marta	—	1417	4"	T	Spag fałdu	5.3200	4.7966	—	—	Fanto
Marysia 1	—	1214	6"	S-1231	Eocen	—	—	—	—	Józef Madfes i Ska
" " 2	—	1296	6"	G	" "	—	—	1.6	69	"
Merkur	—	1208	6"	T	Spag fałdu	1.1528	4.1196	0.2	7	Reg. Zucker i Tow.
Meta 2	—	1376	5"	T-1423	" "	4.2500	4.3517	—	—	Fanto
Mina	11	1675	4"	W	Piask. jamn.	—	—	—	—	Premier
Minerwa	—	1389	5"	T-1399	" "	6.1400	6.5538	0.4	15	Gartenberg, Teicher i Ska
Moneta 1	—	1139	5"	W	Piask. boryst.	—	—	—	—	Tow. „Bloch“
" 2	14	186	10"	W	Form. solna	—	—	—	—	"
Mukden 1	—	1244	5"	T	Eocen górny	2.7543	2.5406	0.2	22	Mukden
" 2	—	1320	4"	I	" dolny	—	—	0.3	—	"
Nafta 1	—	1296	4"	T	" górny	1.1200	1.0471	1.1	49	Nafta
" 2	21	13 0	5"	WT	" dolny	2.8400	2.7639	0.7	29	"
" 5	—	1294	5"	T	" górny	7.7500	7.0498	—	—	"
" 11	—	1310	6"	T	" "	3.7800	3.6443	1.1	46	"
Nelson	—	1100	5"	T-1420	Piask. boryst.	2.0000	1.6653	0.2	10	L. Diamandstein i Ska
Niagara	—	1246	6"	T-1377	" "	0.5600	—	2.4	104	Premier
Oleum	10	1610	4"	Wk T	Spag fałdu	0.1200	—	—	—	Despi
Opeg 2	—	1161	7"	G- 328	Piask. boryst.	—	—	0.3	15	Fanto
Oswald	—	1318	6"	I	" "	—	—	—	—	Oswald
Otylja	—	1615	4"	T	Spag. fałdu	8.4240	6.1572	0.2	9	E. Lockspeiser
Parsifal	16	1294	6"	WT	Eocen górny	6.0000	5.8073	—	—	A. S. Globus
Paryż 2	—	1325	5"	T	" "	9.1200	8.5821	0.2	9	E. Lockspeiser
Paulus	—	1244	6"	T	" "	0.3000	—	0.3	11	Fanto
Paweł 1	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Stebek i Ska
Pax	—	1252	5"	T	Piask. boryst.	93.5000	91.2241	1.7	73	Fanto
Perła	—	1204	4"	T-1510	Eocen	1.0600	1.0600	—	—	J. Ellenberg
Petrol 1	—	1242	6"	T	Piask. boryst.	62.8900	53.2400	—	—	J. Rothenberg
" 2	44	1120	7"	W	Łupki menil.	—	—	—	—	"
" 3	90	703	9"	W	W. polanickie	—	—	—	—	"
Pannonia	—	1550	6"	G	Spag fałdu	0.3400	—	0.7	28	Limanowa
Piast	—	1322	5"	T	Eocen górny	16.5965	16.1113	2.2	94	Scott-Buber
Plon	—	1214	7"	G-1291	Piask. boryst.	—	—	13.0	560	Plon
Pluto 1	—	1243	4"	T-1263	Eocen górny	8.9500	8.7182	2.3	99	Premier
Popper 2	—	1281	5"	T	" "	9.0000	7.5169	0.3	13	"
Praga 1	—	54	10"	Ł	Form. solna	0.7000	0.7000	—	—	Herman Gartenberg
" 2	—	—	—	ŁR 1424	" "	0.9100	—	—	—	"
Renata	—	1356	6"	T	Eocen górny	2.0375	2.2057	1.8	77	" Gazolina
Robert	6	1719	5"	WT	Łupki menil.	13.8423	12.9388	2.7	116	Fanto
Roman	—	1205	5"	T-1334	Eocen	1.6909	0.8230	—	—	F. Gartenberg i Ska
Rosa Renta	—	1440	4"	T	Spag fałdu	4.0749	3.6037	0.9	39	J. Bloch i J. Metanomski
Rosberger 9	—	1432	6"	P	" "	2.0103	1.9385	—	—	Fanto
Rozwadów	—	1330	6"	G	Eocen dolny	0.1000	0.1000	0.2	10	L. Diamandstein i Ska
Rudolf	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	Eksploracja
Sabina	—	1374	7"	S	" "	—	—	—	—	Fanto
Sas 1	—	1547	4"	G	Spag fałdu	—	—	1.0	43	Premier
Sezam 1	—	1392	5"	Ł	Eocen dolny	0.8400	—	—	—	Stare Tustanowice
" 2	—	1084	5"	G	" "	—	—	0.1	4	"
" 3	—	1113	6"	Ł	" "	0.2600	—	0.2	9	"
Simonschal 1	—	1267	—	S	" "	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Ślotwinka	—	1664	—	G	Spag fałdu	0.3000	0.3000	0.7	29	Eidikus, Kraft i Arnold
Spitzmann 1	—	—	—	Ł-1443	" "	3.2000	3.2000	—	—	"
" 2	—	—	—	X	" "	—	—	—	—	Aron, Eljasz, Dr. Leon
" 5	—	1443	4"	X	Spag fałdu	—	—	—	—	Spitzmann i tow.
" 8	—	—	—	S	" "	—	—	—	—	"
Stanisław	—	1241	5"	T	Piask. boryst.	18.7200	17.1664	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Statelands 4	—	1316	7"	G	Eocen górny	—	—	0.3	13	Premier
" 5	—	1413	5"	T	Eocen dolny	4.9900	4.7775	0.6	25	"
" 6	—	1294	6"	T	Piask. boryst.	66.3000	59.4028	1.1	47	"
" 10	—	1507	6"	T	" "	36.0300	34.7597	4.1	177	"
" 11	—	1311	6"	T	" "	29.8300	26.8467	1.1	50	"
" 12	—	1369	5"	T	" "	27.7000	23.2572	0.8	35	"
" 15	—	1371	5"	T	" "	39.8000	38.6438	1.1	48	"
" 16	—	852	10"	ŁR	W. polanickie	0.0990	—	—	—	"
" 17	157	953	9"	WL	" "	—	—	—	—	"
" 18	36	1403	6"	WL T	Łupki menil.	9.2750	7.9640	—	—	"
" 19	51	1092	9"	WKm.	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 20	65	65	22"	WKm.	Nasunięcie	—	—	—	—	"



**TUSTANOWICE.**

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu Etat du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Oddano Expédié		Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst.-kg. Cit.-kgs.	miesiecz. par mois			m <sup>3</sup> /min. tys./mies. milles par mois		
Stefa 1	—	912	7"	Ł		0.5500	0.9869	—	—	—	—	Limanowa
" 2	—	1325	6"	T	Eocen	4.3800	3.2123	—	—	—	—	"
Stefanja	—	1677	—	S	Spag fałdu	—	—	—	—	—	—	A. Kalmann
Stella	—	1185	6"	T-1246	Piask. borysł.	1.8000	0.8808	1.0	44	—	—	J. Bloch i J. Metanomski
Tadeusz 1	—	1221	4 1/2"	G-1243	"	—	—	1.8	79	—	—	Galicja
"	—	1356	5"	I-1580	"	0.4350	0.9892	—	—	—	—	Premier
Tamiza 1	—	960	—	Ł		0.5000	0.5000	—	—	—	—	Mojżesz Wiksel
Terlecki 7	7)	143	5"	T	Spag fałdu	5.5600	1.0151	0.9	39	—	—	M. i G. Terleccy
" 10	—	1016	5"	I-1392	Łupki menił.	—	—	0.4	17	—	—	"
Tryumf 1	8)	125	5"	T		2.0000	1.5422	0.3	13	—	—	"
" 3	—	1617	6"	G		—	—	0.9	37	—	—	Premier
Vera 2	—	1212	4"	T-1224		1.4591	1.3834	0.5	23	—	—	Omnium
Wagmann 1	—	1285	4"	S	Piask. borysł.	—	—	—	—	—	—	Eksploatacja
" 3	—	—	—	M		—	—	—	—	—	—	"
Waliszko	—	1172	5"	T	Piask. borysł.	38.5000	38.6741	—	—	—	—	Premier
Walka	—	1384	4 1/2"	T	Eocen górny	51.0000	49.9258	1.7	75	—	—	"
Warszawa 1	—	1226	—	I		—	—	0.7	30	—	—	Maks. Weinstock i Ska
Waxel	—	520	9"	X		—	—	—	—	—	—	"
Wiktor	—	1180	5"	T-1315		3.9700	3.9788	1.3	58	—	—	H. Roth i inż. Fedorski
Wilno 1	—	1191	5"	G	Eocen górny	—	—	0.4	16	—	—	J. Rothenberg
" 2	—	1436	6"	I		—	—	0.4	17	—	—	"
Wisła	—	1268	4"	T-1321	Eocen górny	0.9600	2.2963	0.2	11	—	—	Premier
Wulkan 1	—	1325	4"	T	Piask. borysł.	3.3300	2.9664	0.6	25	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 2	—	1354	5"	T-1424	"	3.2700	1.2644	0.8	36	—	—	"
" 3	—	1327	4"	I	"	8.9000	8.2696	1.5	67	—	—	"
" 4	—	1486	6"	G	" dolny	—	—	0.7	30	—	—	"
Zeus	—	1200	6"	T-1219	" górny	4.3000	3.2918	0.8	33	—	—	Fanto
Znicz	—	1363	5"	T	"	12.8221	7.0176	0.3	15	—	—	Dr. A. Mülch i Tow.
Zuzia	—	1464	5"	T	Spag fałdu	0.1500	—	2.2	93	—	—	E. Lockspeiser
27 otworów gaz.	—	—	—	G		—	—	6.5	313	—	—	
Łapaczka Tustan.	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
Ropa zbierana	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
Uzupełnienia :												
Feliks	—	—	—	S		—	—	—	—	—	—	Stebek i ka
Bukowice 28	—	—	—	I		—	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Rockfeller 1	—	1149	—	X		—	—	—	—	—	—	Tow. Przemysł. Ropnych
Dąbrowa 5	—	—	—	T		1.1346	1.0966	—	—	—	—	Las Szlachecki
Jenny 1	—	—	—	I		—	—	—	—	—	—	Jakob Sonnenthal
Helena	—	—	—	X		—	—	—	—	—	—	Madfes Kammermann
Razem—Total	883					1584.6984	1437.7174	156.5	6767			

**UWAGI:****Tustanowice.**

- 1) **Frania** torpedowano na spodzie 23. VIII 1927; 50 kg. dziennie. Przed torpedowaniem było około 2600 kg. ropy dziennie i 10% wody. Po torpedowaniu produkcja ustaliła się na przeszło 3000 g. ropy i 1% wody.
- 2) **Marja Teresa 5.** spód otworu zaitowano.
- 3) **Oswald** zapuszczono 6" celem rekonstrukcji.
- 4) **Sezam 3.** wyczyszczono spód i podwiercono.
- 5) **Stateland 6.** produkcja wzrosła na 66 cyst. t. j. o 7 cyst.
- 6) **Stateland 11.** powiercono 1.3 m. produkcja wzrosła na 27.7 cyst., t. j. o 5.13 cyst.
- 7) **Terlecki 7.** tłokuje z głęb. 1216 m.
- 8) **Tryumf 1.** nowa produkcja po uruchomieniu.

**UWAGI:****Prowincja.**

- 1) **Daszawa.** W październiku uruchomiono 2 nowe szyby **Pol-min 1 i 2** w celu uzyskania gazu na opał własnej rafinerji.
- 2) **Orów.**  
Ułan 2. patrz „Statystyka” nr. 8 sierpień 1927 str. 156.
- 3) **Pasieczna.**  
Chrobry patrz „Statystyka” nr. 8 sierpień 1927 str. 156.
- 4) **Rypne.**  
Stanisław 5, uzyskał produkcję 19. IX. 1927 w głęb. 933 m w płaskowcu oligoceńskim.
- 5) **Węglówka.**  
Węglówka 254. patrz „Statystyka” nr. 8 sierpień 1927 str. 156.



## MRAŻNICA.

SZYB PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						cyst. - kg. Cit. - kgs. par mois	miesięcz. par mois	m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> tys. mies. milles par mois	
Adela	—	542	9"	P	Nasunięcie	0.2100	—	—	—	Urycka S-ka
Aldona 1	—	1472	6"	T - 1506	Piask. boryst.	17.9124	22.3139	14.5	625	Galicja
" 3	42	1124	3"	W <sub>Km.</sub>	W polanickie	—	—	—	—	"
Andrzej	—	1866	5"	T	Piask. jamn.	2.6049	4.5388	—	—	"
Beno	—	1380	6"	T	Piask. boryst.	50.8500	56.5322	4.3	184	Rella-Mella
Bertold 1	—	1412	6"	T	"	31.2773	31.9572	1.3	56	Fanto
" 3	—	1368	6"	T	"	40.1300	38.5390	7.3	317	"
Bloch (Standa d 3)	—	574	10"	X	Nasunięcie	—	—	—	—	Standard-Nobel
Bruno	—	1815	6"	T	Piask. jamn.	20.6000	14.2300	3.4	147	Fanto
Edyta (Ella 2)	39	1258	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	Jadwiga, Ska Naft.
Fanto 58	—	1433	6"	W <sub>Km.T</sub>	Łupki menil.	6.7000	6.6971	0.7	30	Fanto
" 59	1	1546	6"	W <sub>Km.T</sub>	Eocen górny	37.3600	35.0903	3.7	160	"
Faustyna (stary)	—	258	5"	P	Nasunięcie	0.1090	—	—	—	J. Rothenberg
Faustyna 1	—	197	7"	P	"	0.8200	—	—	—	"
" 2	—	167	10"	P	"	2.2000	2.8821	—	—	"
" 3	—	200	9"	P	"	0.7500	—	—	—	"
" 4	—	181	7"	P	"	0.1800	—	—	—	"
Foch 1	—	1503	5 1/2"	T	Piask. boryst.	39.8552	34.9633	0.8	33	Limanowa
Fotogen 1	—	1346	6"	T - 1531	"	0.5000	—	1.0	42	Nafta
" 2	—	1416	5"	T	"	14.9000	13.7295	—	—	"
" 3	—	1459	5"	T	Eocen górny	8.7000	8.2286	0.7	31	"
" 4	—	1502	6"	T	Piask. boryst.	11.6600	11.8171	1.5	64	"
" 5	—	1069	7"	S	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 10	—	1494	5"	T	Piask. boryst.	13.9300	12.7761	1.3	56	"
" 11	—	1725	6"	S	Eocen dolny	—	—	—	—	"
" 12	—	1201	8 1/2"	W <sub>Km.</sub>	W. polanickie	—	—	—	—	"
Gottfryd 1	30	1231	4"	T	Eocen górny	1.2461	1.1597	4.2	182	Limanowa
" 2	—	1370	5"	T	Piask. boryst.	7.2077	5.9156	1.5	63	"
" 3	—	1478	5"	T	"	55.1181	50.1652	2.5	108	"
" 4	—	1482	7"	S	Eocen górny	0.0126	0.2427	—	—	"
" 5	—	1374	6"	S	Piask. boryst.	0.0651	0.5865	—	—	"
" 6	—	1314	6"	G-1381	"	0.0300	—	2.2	94	"
" 7	—	1430	6"	T - 1493	"	3.7660	3.4406	0.7	29	"
" 8	—	1473	5"	T	Eocen górny	8.6458	7.7959	—	—	"
" 9	3)	1423	6"	T	Piask. boryst.	24.4.63	23.4075	0.8	33	"
" 10	10	1368	5"	WT	Łupki menil.	1.0591	1.1248	—	—	"
" 11	63	1173	9"	W <sub>Km.</sub>	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 12	50	1460	7"	W <sub>Km.T</sub>	Łupki menil.	1.6880	1.4644	—	—	"
Goldman II s (Jak b)	—	1520	6"	I	"	—	—	—	—	Nafta
Guido 3)	8	1574	6"	WT	Piask. boryst.	29.8200	28.8887	—	—	Bonariwa
Halina	—	1608	6"	T	Eocen górny	19.5000	16.4640	1.7	73	Nafta
Haller	—	323	9"	Ł	Nasunięcie	0.4300	0.5800	—	—	Ska dla Ruchu Wiertn.
Horodyszcze 1	—	1467	6"	T	Piask. boryst.	9.5278	11.2362	1.9	81	Galicja
" 2	—	465	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 3 4)	2	1444	5"	WT	Piask. boryst.	56.8558	55.0672	2.7	118	"
" 4	—	1602	5"	T	Eocen dolny	11.0738	13.5501	—	—	"
" 5	33	1835	5"	W	"	—	—	0.2	9	"
" 7 5)	31	1403	7"	W <sub>Km.T</sub>	Łupki menil.	2.2910	2.3043	15.7	677	"
" 8	9	1402	7"	W <sub>Km.T</sub>	Łupki menil.	0.7450	1.4314	2.0	86	"
" 9	—	—	M	—	"	—	—	—	—	"
Jakób 1a, 2b, 3	—	—	—	P	Nasunięcie	1.8633	1.7385	—	—	Backenroth-Horn
Janina 1	—	1337	5"	T	Eocen górny	2.5443	5.7570	—	—	Emil Ringel
" 2	—	1458	6"	T	Eocen dolny	1.9240	4.4918	0.8	35	"
" 3	17	1301	6"	W	Piask. boryst.	—	—	3.7	161	M. Metanomski
Joffre 1	—	1503	5"	E	Piask. boryst.	30.0544	26.0037	29.6	1280	Limanowa
" 2	19	1433	6"	W <sub>L</sub>	Łupki menil.	—	—	5.4	234	"
" 3	—	177	10"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
" 5	90	700	10"	W <sub>L</sub>	"	—	—	—	—	"
Józef 1	—	1521	5"	T	Piask. boryst.	86.2060	87.6893	3.3	144	Galicja
" 2	234	1165	9"	W	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 3	1	1592	7"	W <sub>Km.T</sub>	Łupki menil.	19.2604	19.9523	5.0	215	"
" 4	—	55	20"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Karla 1	—	1400	4"	T	Eocen dolny	0.9200	0.7451	—	—	Dr. Segil i S-ka
" 2	5	1438	6"	WT	Eocen górny	11.0000	5.0636	—	—	"
" 3	—	1324	6"	S	"	—	—	—	—	"
Lindenbaum 17	—	324	9"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	Astoria
Linka 1	—	432	5"	P	"	0.4000	—	—	—	Reg. Zucker i Tow.
" 3	—	377	9"	P	"	0.2100	—	—	—	"
Livia 2	—	1515	6"	T	Eocen górny	11.6600	10.8804	1.0	43	Bonariwa
Ludwik	—	1527	6"	T	Piask. boryst.	47.1000	33.2621	6.4	279	Nafta
Mac Edward	—	—	—	Ł <sub>R</sub>	"	0.1036	0.1036	—	—	Dr. Szymon Herschdorfer
Magul e1 (Standard 1)	112	448	12"	W <sub>L</sub>	Nasunięcie	—	—	—	—	Standard-Nobel
" 2 ( " 2)	35	1442	6"	W <sub>L.T</sub>	Łupki menil.	3.6040	2.9651	—	—	"
Mela	9	1418	6"	WT	"	5.1000	7.7097	2.5	106	Rella-Mella



## MRAŻNICA.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Pr. f.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Prod. ropy Prod. d'huile		Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.—kg. Cit.—kgs.	miesiąc. par mois		m <sup>3</sup> /min. milles par mois	m <sup>3</sup> tysimies. milles par mois	
Milano 1	—	1593	6"	T	Spąg fałdu	7.7600	—	—	0.8	32	Tow. Przem. Ropnych
" 2 <sup>a)</sup>	33	1328	6"	W	Eocen górny	—	—	26.4601	3.2	136	" " "
" 3	—	1360	6"	T	" "	4.7850	—	—	1.9	83	" " "
" 6	—	1398	6"	T	" "	16.0800	—	—	0.4	19	" " "
Miriam 1	—	25	6"	P	Nasunięcie	1 1369	1 0744	—	—	—	Union Oil Trust
" 2	—	235	9"	P	" "	—	—	—	—	—	" "
Monte Carlo 1	—	1365	4"	T	Eocen górny	6.5000	—	—	—	—	Gizela
" 2 <sup>b)</sup>	—	1613	5"	W	" dolny	—	—	16.0168	—	—	" "
" 3	—	1348	—	T	Eocen górny	12.0000	—	—	—	—	" "
" 4	—	1455	7"	S	" dolny	—	—	—	—	—	" "
Mrażnica (Łaszcz)	—	165	5"	Ł-380	Nasunięcie	0.6260	0.6260	—	0.1	6	Zofja Lisicka
Nobel H. 2	—	1448	5"	T	Piask. boryst.	28 7280	26.4449	—	7.2	310	Standard-Nobel
" 4	41	779	9"	Wkm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	" "
Nobel M. 1	—	1527	6"	T	Piask. boryst.	19.8000	18.7620	—	0.7	30	" "
" 2	—	1525	6"	T	" "	117.5160	112.0358	—	7.9	343	" "
" 3	161	1119	7"	Wkm.	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "
" 4	50	1569	7"	W L T	Łupki menil.	2.1600	2.0250	—	—	—	" "
" 6	68	1607	5"	Wkm. T	" "	3.3000	3.1380	—	—	—	" "
" 12	38	1519	6"	W L T	" "	1.0300	0.9034	—	3.3	144	" "
Norbert	41	560	12"	Wkm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Nafta
Oil Spring 1	—	1380	5"	T	Eocen górny	9.0000	7.9812	—	1.1	49	" "
" 2	—	1393	6"	T - 1501	" "	7 4000	6.5150	—	—	—	" "
" 3	—	1330	6"	T	Piask. boryst.	12.0000	10.5107	—	—	—	" "
Oskar	138	1082	9"	Wkm.	W. polanickie	—	—	—	—	—	" "
Pasteur 1	78	590	12"	Wkm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 2	52	192	16"	Wkm.	" "	—	—	—	—	—	" "
Pétain	—	945	9"	W L	" "	—	—	—	—	—	Limanowa
Piłsudski 3	—	1342	7"	T	Eocen górny	7.1812	5.8606	—	0.5	23	Fanto
Pogoń	—	1408	6"	T	" "	14.1661	17.0073	—	0.5	20	Pogoń Ska Naft.
Polska Nafta 1	—	410	10"	Ł	Nasunięcie	0.5000	—	—	—	—	Polska Nafta
" 5	—	280	10"	S-307	" "	—	—	—	—	—	Hryn Iwańczuk
Promień	—	165	14"	P	" "	0.4800	—	—	—	—	Kolumbia
Rela	19	1440	5"	WT	Eocen górny	11.7784	10.8184	—	0.3	11	Rella-Mella
Sassyk 6	26	596	9"	WT	Nasunięcie	0.7000	0.6962	—	—	—	J. Rothenberg
Sfinks	—	1359	6"	T	Piask. boryst.	11.8600	10.9276	—	0.2	7	Nafta
Skarh 1 <sup>10)</sup>	—	130	10"	P-224	Nasunięcie	0.3600	—	—	—	—	Harnik i Herz
" 3 <sup>11)</sup>	—	205	7"	W-238	" "	—	—	—	—	—	" "
Sosnkowski Kazim.	—	462	10"	P	" "	0.4160	0.3000	—	—	—	Petrolea
" 2	—	456	5"	P	" "	0.1960	0.1560	—	—	—	" "
" 4	—	430	5"	P	" "	0.0900	—	—	0.3	13	" "
Tadzio	—	1467	6"	T	Piask. boryst.	17.4931	20.3523	—	3.8	164	Gizela
Temida 1	—	350	7"	Ł	Nasunięcie	1.7000	1.6000	—	—	—	Hryn Iwańczuk
Tenner 1,3,4,7,8,10,13	—	—	—	P	" "	3.5266	3.3034	—	0.2	11	Backenroth-Horn
Toniusin 3	42	500	10"	WT	" "	3.9268	3.6799	—	—	—	Ska Astoria
Tryskaj	—	1487	6"	T	Piask. boryst.	24.5774	29.8229	—	1.8	78	Gizela
Uilmann <sup>12)</sup>	15	1520	6"	Wkm. T	Łupki menil.	8.7500	6.3345	—	1.8	78	Nafta
Union 1	—	1466	5"	T	Eocen dolny	58.0376	57.4250	—	1.5	65	Limanowa
" 3	—	1480	5"	T	" "	6.1802	6.6273	—	0.8	35	" "
" 4	—	1313	5"	T	Piask. boryst.	7.4059	6.1449	—	2.9	125	" "
" 5	—	1374	6"	T	" "	39.5297	41.6465	—	1.0	43	" "
" 6	59	659	10"	Wkm.	Nasunięcie	—	—	—	—	—	" "
Violetta	—	166	7"	P	" "	0.3237	0.3081	—	—	—	Backenroth-Horn
Willa 5 (Monte Carlo 5)	—	1339	6"	T	Eocen górny	—	—	—	—	—	Gizela
Wybuch 1	—	160	7"	P	Nasunięcie	0.8266	—	—	—	—	Dawid Harnik
" 2	—	165	6"	P	" "	0.2842	1.0331	—	—	—	" "
Zawisza Czarny	—	1503	6"	T	Piask. boryst.	43.3000	38.9418	—	0.9	38	Nafta
Zofja 1	—	1593	4"	T	" "	22.1727	27.4309	—	0.3	15	Galicja
" 2	—	1510	5"	T	" "	25.9306	27.5196	—	0.2	10	" "
" 3 <sup>13)</sup>	15	1534	5"	WT	" "	16.6106	16.0566	—	0.3	12	" "
" 4	—	1580	6"	T	Eocen górny	5.3587	5.1206	—	—	—	" "
" 5	2	1580	5"	WT	Piask. boryst.	12.2988	12.7404	—	1.5	66	" "
" 6	—	1602	6"	T	" "	19.3844	22.3874	—	3.0	128	" "
" 8	—	1676	7"	T	" "	26.6303	28.3981	—	2.6	114	" "
Łapaczka-Limanow	—	—	—	—	—	0.0238	2.0861	—	—	—	Limanowa
Uzupełnienia :											
Lucy (Niunia)	—	—	—	X	Nasunięcie	—	—	—	—	—	Tow. Columbia
Wołodjowski	—	—	—	S	" "	—	0.5053	—	—	—	Jan Lenartowicz
Kniaź 2 <sup>14)</sup>	25	354	10"	W	" "	—	—	—	—	—	Gizela
Wezuwiusz 1	—	—	—	X	" "	—	—	—	—	—	Tow. Naft. „Delta“
Razem — Total	1743	—	—	—	—	1398 8083	1363.6103	—	185.3	8004	—

Uwagi patrz str. 642.



**BITKÓW** Stare kopalnie — Mines anciennes.

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual. m. Prof.	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.—kg. miesięcz. Cit. — kgs. par mois		m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> tys./mies. milles par mois	
Austrja	—	600	7"	Ł	Łupki menil.	0.6952	0.4403	—	—	Rogawski Karol
Czertesz 3	—	879	7"	E	"	0.0912		1.7	75	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Dąbrowa 1	—	915	5"	P	"	0.1416		0.2	7	"
" 3	—	504	5"	P	"	0.1759		0.2	8	"
" 5	—	776	4"	T	"	1.4806		—	—	"
" 6	—	689	5"	P	"	0.0654		0.7	30	"
" 7	—	566	6"	E	"	0.0666		0.3	12	"
" 12	—	682	7"	P	"	0.2850		0.9	37	"
" 16	—	640	5"	S	"	—		—	—	"
" 17	—	617	7"	S	"	—		—	—	"
" 20	—	693	6"	G	"	—		0.3	13	"
" 21	—	722	6"	G	"	—		0.2	8	"
" 22	—	701	6"	G	"	—		0.7	32	"
" 23	—	817	5"	Ł	"	0.3404		—	—	"
" 25	—	756	7"	T-790	"	1.5416		1.9	82	"
" 26	—	846	5"	T	"	0.6982		0.5	20	"
" 27	—	647	7"	G	"	—		0.6	28	"
" 28	—	719	7"	E	"	0.0377		0.4	16	"
" 29	—	811	7"	Ł	"	0.1174	103.3236	0.1	4	"
" 30	—	918	5"	Ł	"	0.1740		0.1	6	"
" 31	—	751	7"	E	"	0.0415		0.4	16	"
" 33	—	862	7"	Ł	"	0.2112		0.3	14	"
" 34	—	922	7"	Ł	"	0.9400		1.4	60	"
" 35	—	885	6"	Ł	"	6.8115		0.2	9	"
" 36	—	869	7"	P	"	1.5748		1.6	69	"
" 37	—	984	7"	Ł	"	0.5278		0.4	18	"
" 38	—	859	9"	P	"	1.6013		1.2	52	"
" 39	—	965	9"	Ł	"	0.1725		0.7	32	"
" 40	—	379	9"	Ł	"	0.3787		—	—	"
" 41	—	223	12"	S	"	—		—	—	"
" 42	—	295	12"	S	"	—		—	—	"
" 43	—	905	9"	Ł	Łupki menil.	1.1754		0.2	7	"
" 44	—	—	—	S	"	—		—	—	"
Elsa	—	1108	6"	W	"	0.8600	0.6116	—	—	Feliks Niewolski
Gold 1	—	738	6"	T	Łupki menil.	1.5568	1.5553	1.0	43	S-té Industrielle de Galicie
" 2	—	1037	15"	S	W. polanickie	—	—	—	—	"
" 3	—	141	6"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	"
Henryk 1	—	1233	7"	W	W. polanickie	—	—	—	—	Tow. dla Przem. Naft.
Italice 1	—	804	5"	T	Łupki menil.	0.2400	0.2316	—	—	Pol.-Włoska S. A. „Bonariva“
" 2	—	792	5"	T	"	2.0700	1.9900	0.3	11	"
" 5	—	865	7"	T	"	2.0740	1.9940	—	—	"
Kiernica	—	945	5"	T	"	1.4047	1.3047	0.2	11	Polski Przem. Naft.
Oil Spring	3	562	10"	WT	"	1.1510	0.5760	—	—	Weinstock M. i Stern
Photonafte 1	—	957	7"	T	"	2.1000	2.7569	0.5	20	Ska Akc. „Nafta“
" 2	49	860	6"	WT	"	2.1100	3.0127	2.0	85	"
" 3	—	962	6"	T	W. polanickie	3.5900	5.0267	1.5	63	"
Płytki 2	—	748	3"	E	Łupki menil.	2.5885	2.4385	0.5	22	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
Polanka 1	—	938	6"	T	"	5.7481	5.5981	0.5	22	Polski Przem. Naft.
" 2	—	952	6"	T	"	0.3100	—	0.4	18	"
Stefan 1	—	966	6"	Ł	"	1.7500	—	2.4	104	Ska Akc. „Fanto“
" 2	15	1160	9"	WŁ	"	10.3000	10.6675	1.0	45	Tow. dla Przem. Naft.
Stella 2	1	814	7"	T	"	0.8700	2.8038	0.3	11	Krak.-Bitk. S-ka Naft.
Tepege-Płytki	—	843	6"	T	Eocen górny	0.1500	—	2.0	86	Tow. Naft. Galicja i Dr. Segil
Viribus Unitis	—	762	6"	T	Łupki menil.	—	—	—	—	"
Razem — Total	68					58.2186	144.3313	27.8	1196	

**Bitków** Obszar gazowy — Région des puits à gaz

Dąbrowa 134	—	511	10"	G	Łupki menil.	—	—	3.6	156	Gal. Karp. Tow. Naft. Akc.
" 135	—	366	12"	S	Polanickie	—	—	—	—	"
" 136	—	348	12"	S	"	—	—	—	—	"
Gusher	22	1203	6"	W	W. polanickie	—	—	2.5	110	Ska Akc. „Nafta“
Nobel 6	—	494	10"	S	Łupki menil.	—	—	—	—	Standard-Nobel Ska Akc.
" 8	—	425	10"	G	"	—	—	5.7	248	"
" 12	—	664	10"	S	"	—	—	—	—	"
" 13	—	736	10"	S	"	—	—	—	—	"
Podlasie	—	659	9"	S	"	—	—	—	—	Polski Przem. Naft.
Polopetrol 6	24	536	7"	W	"	—	—	6.0	259	Comp. Franco-Polonaise des Pét.
Ropex	—	977	5"	S	"	—	—	—	—	Polski Przem. Naft.
Razem — Total	46							17.8	773	



**BITKÓW** Dział — Région du „Dział“

S Z Y B PUITS	Uwiercono Mètres forés	Głęb. aktual m. Prof	Rury Tubes	Stan szybu État du puits	Formacja geolog. Formation géolog.	Produkcja ropy Production d'huile	Oddano Expédié	Prod. gazów Prod. des gaz		FIRMA Société
						Cyst.-kg. miesięcz. Cit.-kgs. par mois		m <sup>3</sup> /min.	m <sup>3</sup> tys./mies. milles par mois	
Dąbrowa 101	—	1073	6"	Ł	W. polanickie	0.2820	—	1.8	79	Gal. Karpackie Tow. Naft. Akc.
" 102	—	1011	7"	Ł	Łupki menil.	1.9747	—	3.2	136	
" 103	—	1006	6"	T	"	1.1069	—	0.3	14	
" 104	—	847	7"	P	"	0.0776	—	0.9	39	
" 105	—	1150	6"	T	"	6.7973	—	0.1	3	
" 106	—	705	9"	Ł	"	0.2353	—	1.0	45	
" 107	—	993	7"	G	"	—	—	0.2	8	
" 108	—	1048	7"	E	"	—	—	0.9	37	
" 109	—	989	9"	P	"	0.6213	—	0.5	20	
" 110	—	1091	7"	Ł	"	11.0831	—	1.3	58	
" 111	—	961	7"	P	"	0.8431	—	0.7	32	
" 112	—	938	7"	Ł	"	0.9607	—	0.9	39	
" 113	—	1155	5"	P	"	1.0481	—	0.2	9	
" 114	—	1023	6"	T	"	0.7165	—	—	—	Comp. Franco-Polon. des Pétr.
" 115	—	1117	6"	T	"	3.1270	—	—	—	
" 116	—	1078	7"	T	"	4.9396	—	1.2	54	
" 117	—	1223	6"	T	"	1.5477	—	—	—	
" 118	—	805	9"	X	W. polanickie	0.8145	—	—	—	
" 119	—	1098	6"	T	"	8.6223	—	0.1	5	
" 120	—	1187	7"	T	Łupki menil.	15.0458	—	0.4	17	
" 121	—	1140	7"	Ł	"	5.1181	—	0.8	33	
" 122	—	864	9"	S	W. polanickie	—	—	—	—	
" 123	—	779	7"	S	"	—	—	—	—	
" 124	—	720	9"	S	"	—	—	—	—	
" 125	—	100	16"	S	"	0.4360	—	—	—	
" 126	42	1084	6"	W	Łupki menil.	—	—	2.7	117	Standard - Nobel Ska Akc.
" 127	—	578	10"	S	W. polanickie	—	—	—	—	
" 128	—	413	12"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	
" 129	57	1162	7"	WT	Łupki menil.	4.8898	—	2.9	128	
" 130	—	897	9"	Ł	—	0.1996	—	9.0	389	
" 131	—	986	7"	Ł	Łupki menil.	3.5930	—	3.5	152	
" 133	—	145	14"	S	Nasunięcie	—	—	—	—	
Gargoylle	—	1350	6"	Ł	Łupki menil.	3.0000	—	0.2	9	
Guenot	—	1497	6"	P	"	4.0440	—	—	—	
Mougeot	—	1335	5"	P	"	7.3674	—	—	—	
Nobel 1	—	1070	9"	Ł	"	0.2286	—	—	—	
" 2	—	1067	6"	Ł	"	1.3230	—	—	—	
" 3	—	1089	7"	Ł	"	0.2668	1.1244	—	—	
" 4	—	893	8"	P	"	1.0670	—	—	—	
" 5	—	983	7"	Ł	"	2.7987	1.1912	—	—	
" 7	—	1166	6"	T	"	12.0384	—	—	—	
" 9	—	1324	7"	T	Łupki menil.	6.1389	9.0516	—	—	
" 10	—	1262	6"	T	"	9.2736	11.2432	—	—	
" 11	—	1051	8"	W	"	—	—	—	—	S-té Indust. de Galicie Comp. Franco-Polon. des Pétr.
Paryż 132	50	985	9"	W	"	—	—	—	—	
Präsident	—	1142	6"	P	Łupki menil.	4.5045	—	—	—	
Prizer 1	—	1040	5"	S	"	—	—	—	—	
" 2	—	1513	6"	T	"	1.5000	—	—	—	
" 3	—	780	6"	T	"	0.6000	—	2.6	114	
" 4	—	846	9"	Ł	Łupki menil.	2.0700	—	4.8	209	
Raoul 1	—	1131	4"	T	"	1.5000	—	2.9	125	
" 2	10	1214	5"	WT	"	10.7750	16.8240	1.5	62	
" 3	—	1021	10"	T	"	5.0400	—	1.4	61	
Sunflower	—	1148	7"	P	"	1.9500	—	1.2	52	
Tepege-Płoski	—	963	7"	S	W. polanickie	—	—	—	—	
Valotte	—	1436	5"	P	Łupki menil.	6.4164	—	—	—	
Zofja	—	1095	9"	T	"	14.2950	14.2723	1.0	44	
Razem - Total	159					170.2773	53.7067	48.4	2090	

**Uzupełnienie :****Borysław.**

**Donamon 2.** Dnia 12. XI. 1927 po wyczyszczeniu otworu i podwierceniu 20 cm., w głęb. 1565 m. produkcja z piaskowca jamneńskiego wzrosła za 4000 kg. na 2 cysterny dziennie i w tej wysokości utrzymuje się. Gazy z 3 m<sup>3</sup>/min. wzrosły na 6 m<sup>3</sup>/min. Rury 6" sięgają do 1547 m.

**Tustanowice.**

**Dereżyce 4.** Dnia 19. XI. 1927 w głęb. 1286.30 t. j. po przewierceniu około 3-ch metrów piaskowca borysławskiego ukazał się znaczniejszy przyływ ropy; 19-go odtłoczono za 8 godzin 6000 kg., 20-go 4000 kg. również za 8 godzin, a 21-go 1 cysternę za 20 godzin. 22. XI. podjęto dalsze wiercenie.